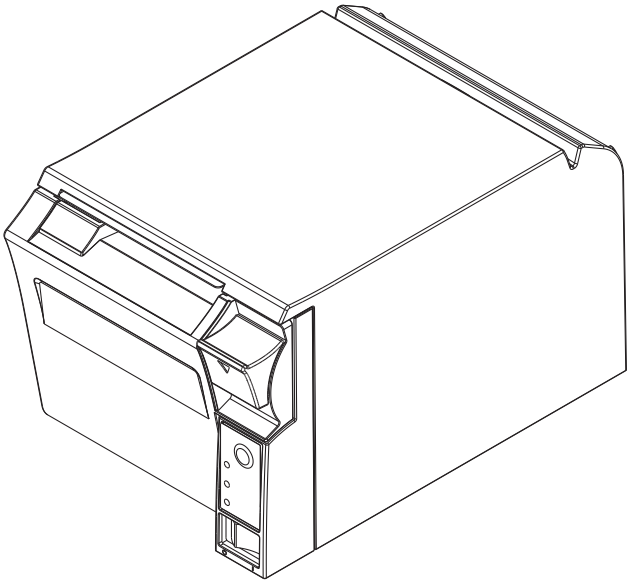
EPSON
EXCEED YOUR VISION

TM-T70-i
詳細取扱説明書



製品概要
製品の特徴および仕様について説明します。

セット アップ
製品および周辺機器の設置・設定作業について説明します。

アプリケーショ ン開発情報
本プリンターの制御方法と、アプリケーションを開発する際に必要な情報について説明します。

製品の取り扱い
製品の基本的な取り扱い方法について説明します。

付録
文字コード表ついて説明します。

M00039205
Rev. F

ご注意

- **本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固く お断りします。**
- **本書の内容については、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせく ださい。**
- **本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡く ださい。**
- **運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承く ださい。**
- **本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエプソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承く ださい。**
- **エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してト ラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承く ださい。**

商標について

EPSON® はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

OFSC は一般社団法人オープン・フードサービス・システム・コンソーシアムの登録商標です。

Microsoft® および Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

© セイコーエプソン株式会社 2011-2013

安全のために

記号の意味

本書では以下の記号が使われています。それぞれの記号の意味をよく理解してから製品を取り扱ってください。

⚠ **警告**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、次のような被害が想定される内容を示しています。 • 人が傷害を負う可能性 • 物的損害を起こす可能性 • データなどの情報損失を起こす可能性
注意	ご使用上、必ずお守りいただきたいことを記載しています。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品の故障や動作不良の原因になる可能性があります。
参考	補足説明や知っておいていただきたいことを記載しています。

警告事項

⚠ **警告**

- **感電の危険を避けるため、雷が発生している間は、本製品の設置およびケーブル類の取り付け作業を行わないでください。**
- **ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。**
  感電のおそれがあります。
- **電源コードの取り扱いには注意してください。**
  誤った取り扱いをすると火災・感電のおそれがあります。
  * 電源コードを加工しない。
  * 電源コードの上に重いものを乗せない。
  * 無理に曲げたり、ネジったり、引っ張ったりしない。
  * 熱器具の近くに配線しない。
  * 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。
  * 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。
- **必ず指定されている電源をお使いください。**
  他の電源を使うと、火災のおそれがあります。
- **電源コードのたこ足配線はしないでください。**
  火災のおそれがあります。電源は家庭用電源コンセント（交流 100 ボルト）から直接取ってください。
- **煙が出たり、変な臭いや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。**
  そのまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源ケーブルを抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
- **お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。**
- **分解や改造はしないでください。**
  けがや火災のおそれがあります。
- **本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。**
  火災・感電のおそれがあります。

⚠ 警告

- **万一、水などの液体が内部に入った場合は、電源ケーブルを抜き、販売店またはサービスセンターにご相談ください。**
  そのまま使用すると、火災の原因となります。
- **ディップスイッチカバーを開けたら、設定後必ず閉じ、ネジを締めてください。**
  開けたままで使用すると、火災や感電の原因となるおそれがあります。
- **本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。**
  ガスが滞留して引火による火災などの原因となるおそれがあります。

注意事項

⚠ 注意

- **本書で指示した以外の機器を接続しないでください。**
  故障・火災等を起こすおそれがあります。
- **不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。**
  落ちたり、倒れたりして、けがをするおそれがあります。
- **湿気やほこりの多い場所に置かないでください。**
  故障や火災・感電のおそれがあります。
- **本製品の上に乗ったり、重いものを置かないでください。**
  倒れたり、壊れたりしてけがをするおそがあります。
- **ロール紙出口部のマニュアルカッターに、故意に手指などを押し付けると、けがをするおそがあります。**
- **不用意にロール紙カバーを開けると、オートカッターの固定刃に手指などが接触し、けがをするおそれがあります。**
- **本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。**

無線 LAN(OT-WL01)使用上の注意

⚠ 警告

- **心臓ペースメーカーに電磁妨害をおよぼし、誤作動の原因となることがあります。**
  お使いの前に、心臓ペースメーカーを使用した人が近くにいないことを確認してください。
- **医療機器に電磁妨害をおよぼし、誤作動の原因となることがあります。**
  お使いの前に医療機器が近くにないことを確認してください。
- **飛行機での使用は国によって制限される場合があります。**
  制限がないかを十分に確認した上で、お使いください。
- **お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。**
- **分解や改造はしないでください。**
  けがや火災のおそれがあります。

注意

- **OT-WL01 は屋内専用です。**
- **OT-WL01 はエプソン製インテリジェント プリンター専用です。その他の装置などに装着すると、コンピューターの故障や破損、誤作動の原因となります。**
- **OT-WL01（ソフト ウェア含む）は日本国内仕様です。国外に持ち出して使用しないでください。**
- **電波防護指針に従い電磁波曝露の影響を最小限にするために、機器のアンテナと人体との距離を 20cm 以上離して使用してください。**
- **高温・多湿になるところに放置しないでください。**
  特に窓を閉め切った自動車の中や直射日光が当たる場所など、異常に温度が高くなる場所に長時間放置すると、故障や変形の原因となります。
- **水に濡らさないでください。**
  故障の原因となります。
- **電子レンジの近くで使用しないでください。**
  電子レンジから発生される電磁妨害により、正しく無線通信できなくなります。
- **落としたり、衝撃を加えたり、重いものを載せたりしないでください。**

無線設備について

OT-WL01 には、電波法に基づく小電力データ通信システムとして認証を受けている無線設備が内蔵されています。

設備名：　WN7512BEP

認証番号：　007WWCUL0597
　　007GZCUL0598

周波数について

OT-WL01 は、2.4GHz 帯の「2.412GHz ～ 2.484GHz」にて使用できますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してご使用ください。

この無線機器は、2.4GHz 帯を使用します。DS-SS、OFMD 変調方式を採用し、与干渉距離は 40m です。

周波数についてのご注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および、特定小電力無線局（免許を要しない無線局）、ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、電波の発射を停止した上、販売店にご連絡いただき、混信回避のための処置（たとえばパーティションの設置など）についてご相談ください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局、またはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、弊社の POS 製品インフォメーションセンターまでお問い合わせください。

お願い

上記内容が記載されている注意ラベルが OT-WL01 に同梱されていますので、プリンターの目に付く場所に貼り付けてください。

電波法による規制

電波法により次の行為は禁止されています。

- 改造および分解（アンテナ部分を含む）
- 適合照明ラベルの剥離

無線 LAN 使用時のセキュリティーに関するご注意

お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用して情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティーに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる

  悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、ID やパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報、メールの内容などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

- 不正に侵入される

  悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、次の行為をされてしまう可能性があります。

  *個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）
  *特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
  *傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
  *コンピューターウィルスなどを流し、データやシステムを破壊する（破壊）

本来、無線 LAN カードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティーの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティーに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。セキュリティーの設定を行わないで使用した場合の問題を十分に理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティーに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

SSID(Service Set Identifier)の設定に関するご注意

セキュリティー保護のため、SSID の設定に関する以下の注意事項を守ってください。

- SSID を初期設定から変更すること
- 所有者が特定できるような文字列を SSID に設定しないこと

暗号化キーの設定に関するご注意

セキュリティー保護のため、暗号キーの設定時には、以下の注意事項を守ってください。

- なるべく辞書に載っている単語を使わないこと
- 無意味な英数字と記号を組み合わせること
- 少なくとも 13 文字以上、できれば 20 文字以上の文字列を使用すること

使用制限

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、きわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認のうえ、ご判断ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

本書について

本書の目的

本書は、POS/Order Entry System やその他レシート発行システムの開発、設計、設置、またはプリンターアプリケーションの開発、設計に必要なすべての情報を、開発技術者に提供します。

本書の構成

本書は次のように構成されています。

第 1 章　製品概要

第 2 章　セット アップ

第 3 章　アプリ ケーショ ン開発情報

第 4 章　製品の取り扱い

付録　文字コード表

目次

■ 安全のために 3
記号の意味....3
警告事項....3
注意事項....4
無線 LAN（OT-WL01）使用上の注意....4
■ 使用制限 6
■ 電波障害自主規制について....6
■ 本書について 7
本書の目的....7
本書の構成....7
■ 目次 8

製品概要 11

■ 特徴 11
■ 製品構成 12
紙幅....12
カラー....12
アクセサリー....12
■ 各部の名称と働き 13
電源スイッチ....13
パワースイッチカバー....13
コントロールパネル....14
コネクター....15
プッシュボタン....15
オフライン....16
■ エラーステータス 17
自動復帰エラー....17
復帰可能エラー....17
復帰不可能エラー....18
外部機器と通信できないとき....18
■ NV メモリー（Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー）19
NV グラフィックメモリー....19
メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）....19
■ 製品仕様 20
ソフトウェア仕様....21
インテリジェント部仕様....21
印字仕様....22
文字仕様....23
印字領域....24
印字位置とカッターの位置....25
用紙仕様....25
電気的仕様....26
環境仕様....26
外形寸法図....27
TM-T70-i 専用 AC アダプター....28
DC アダプター....28
AC ケーブル（AC-170）....29
■ オプション仕様 30
AC アダプター（PS-180）....30
AC ケーブル（AC-170）....30
無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）....31

セットアップ 33

■ セットアップの流れ 33
■ プリンターの設置....35
設置上の注意....35
■ ディップスイッチの設定 36
設定手順....36
機能....37
印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）.38
■ キャッシュドロアーの接続....39
ドロアーキックケーブルの接続....39
■ ケーブルの処理 40
■ 電源ユニットの接続 41
一体型 AC アダプターの場合....41
分離型 AC アダプターの場合....42
■ システムへの接続....43
イーサーネット 接続の場合....43
無線 LAN 接続の場合....44
■ ネットワーク設定....47
有線 LAN の設定....47
無線 LAN の設定....48
ネットワーク設定の確認....51
ネットワーク設定の初期化....55
■ OFSC-Print のシステム構築....56
システム構築例....56
■ ePOS-Print のシステム構築....58
システム構築例....59
■ 接続デバイスの設定 61
■ スタイルシートと Web ページの登録....63
登録方法....65

■メモリースイッチの設定 66

アプリケーション開発情報 69

■プリンターの制御方法 69
■ソフトウェアとマニュアル 69
ダウンロード 69
■EPSON TMNet WebConfig 70
EPSON TMNet WebConfig の起動 70
情報 - 基本情報 71
情報 -TCP/IP 設定（有線 LAN） 72
情報 -TCP/IP 設定（無線 LAN） 73
情報 - Web コンテンツ設定 74
情報 - 時刻設定 75
有線 LAN 設定 76
TCP/IP 設定（有線 LAN） 77
無線 LAN 設定 78
TCP/IP 設定（無線 LAN） 79
デバイスの設定 80
Web コンテンツ更新設定 81
サーバーダイレクトプリント設定 82
ステータス通知設定 83
管理者情報設定 84
時刻設定 85
パスワード設定 86
リセット 87
■設定状態確認モード 88
セルフテストモード 88
16 進ダンプモード 89
■簡単キッティング 90

製品の取り扱い 91

■ロール紙のセットと交換 91
■ロール紙が詰まったときは 93
■サーマルヘッドのお手入れ 93
■外部機器との接続 94
■輸送時の処置 95

付録 97

■文字コード表 97
全ページ共通 97
ページ 0 （PC437: USA, Standard Europe） 98
ページ 1 （カタカナ） 99
ページ 2 （PC850: Multilingual） 100
ページ 3 （PC860: Portuguese） 101
ページ 4 （PC863: Canadian-French） 102
ページ 5 （PC865: Nordic） 103
ページ 16 （WPC1252） 104
ページ 17 （PC866: Cyrillic #2） 105
ページ 18 （PC852: Latin2） 106
ページ 19 （PC858: Euro） 107
ページ 255 （ユーザー定義ページ） 108
国際文字セット 109
日本語フォント 110

製品概要

本章では、製品の特徴および仕様について説明しています。

特徴

高速印字

- 一括レシート印字が可能

最大印字速度 （紙幅 58 mm 仕様）: 200 mm/s

最大印字速度 （紙幅 80 mm 仕様）: 170 mm/s

- 高速グラフィック印字が可能

フロント オペレーショ ン

- プリンター前面でロール紙を投げ込むだけの簡単な用紙セット
- プリンター前面でのスイッチ操作
- プリンター前面へのレシート排出

ソフト ウェ ア

- OFSC 機器標準接続規格に準拠した XML プリンター
  (OFSC 機器標準接続規格に準拠の印刷用スタイルシートを登録し、印刷できる）
- ePOS-Print 対応プリンター
- Web サーバーから印刷データを受信するサーバーダイレクトプリント（OFSC 機器標準接続規格に準拠、ePOS-Print XML に対応）
- Web サーバーへプリンターのステータスを通知するステータス通知機能
- ネットワーク対応の TM-T88V、TM-T88IV*、TM-T90、TM-T70、TM-T90KP、TM-L90*、TM-P60II* を制御可能
  *: ファームウェア Ver.3.0 以降
- アプリケーションから印刷するためのプリンタードライバーが不要
- 各種バーコードの他に、2 次元シンボル（QR コード）の印字が可能

OES：オーダー・エントリー・システム

OFSC：オープン・フードサービス・システム・コンソーシアム

インターフェ イス

イーサーネットインターフェイス、USB ホスト 4 ポート搭載

その他

- アプリケーション開発のために、MSDN などの開発用キットが不要
- 本製品に Web ページを登録し、Web ブラウザーから閲覧が可能
- 複数のシステムを効率的に構築するための仕組みを用意しています。詳細は、「TM-i シリーズ簡単キッティングガイド」を参照してください。

製品構成

紙幅

- 58 mm 仕様
- 80 mm 仕様

カラー

- ECW （白）
- EDG （黒）

アクセサリー

付属品

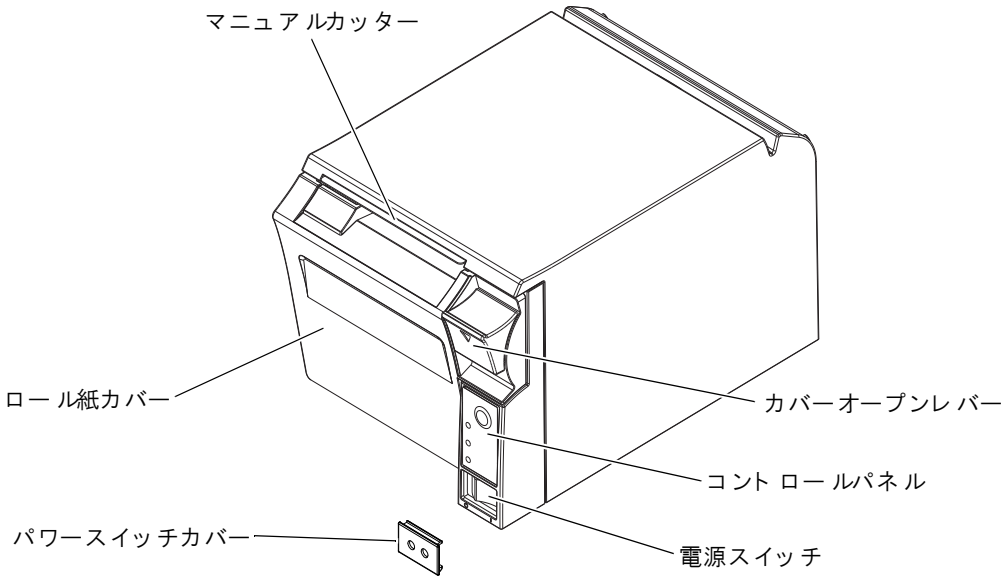
- ロール紙（動作確認用）
- TM-T70-i 専用 AC アダプター（一体型または分離型）
- DC アダプター*
- AC ケーブル（型番：AC-170）
- パワースイッチカバー
- ユーザーズマニュアル
- 保証書

*AC アダプターが分離型の場合のみ付属されます。

オプション

- 無線 LAN ケーブルセット（型番：OT-WL01）
- ケーブルコネクターカバー（型番：OT-CC70W/OT-CC70B）
  プリンターに接続するケーブル類やインターフェイスを保護するカバーです。

各部の名称と働き



電源スイッチ

カバーに刻印されている ⏻・| に従って、電源のオン・オフを行います。

プリンターの電源をオンにしてから印刷可能な状態になるまでには、約 30 秒必要です。

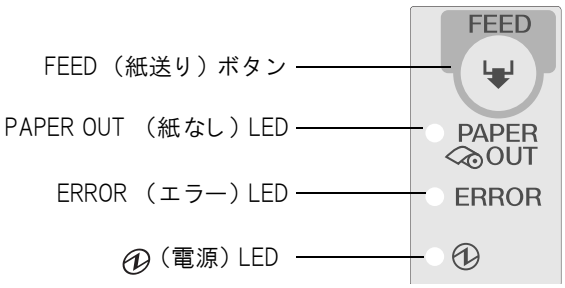
> **注意**　**プリンターの電源は、AC アダプターの電源が接続されていることを確認してからオンにしてください。**

パワースイッチカバー

付属のパワースイッチカバーを電源スイッチに取り付けると、電源スイッチの誤操作を防止できます。
パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、電源スイッチのオンまたはオフを行うことができます。

> **警告**　**パワースイッチカバーを装着した状態で故障が発生したときは、すぐに電源コードを抜いてください。**
> そのまま使用すると、火災の原因となります。

コントロールパネル



FEED（紙送り）ボタン

このボタンを１回押すと、ロール紙が１行分送り出されます。押し続けることで、連続的に紙送りを行うことができます。

LED

PAPER OUT（紙なし）LED

- ロール紙の残量が少ないとき、またはロール紙がなくなったときは、点灯します。
- ロール紙が十分に残っているときは、消灯します。
- 「セルフテスト継続待ち」のときは、点滅します。

ERROR（エラー）LED

プリンターが印字できない状態のとき、点灯または点滅します。

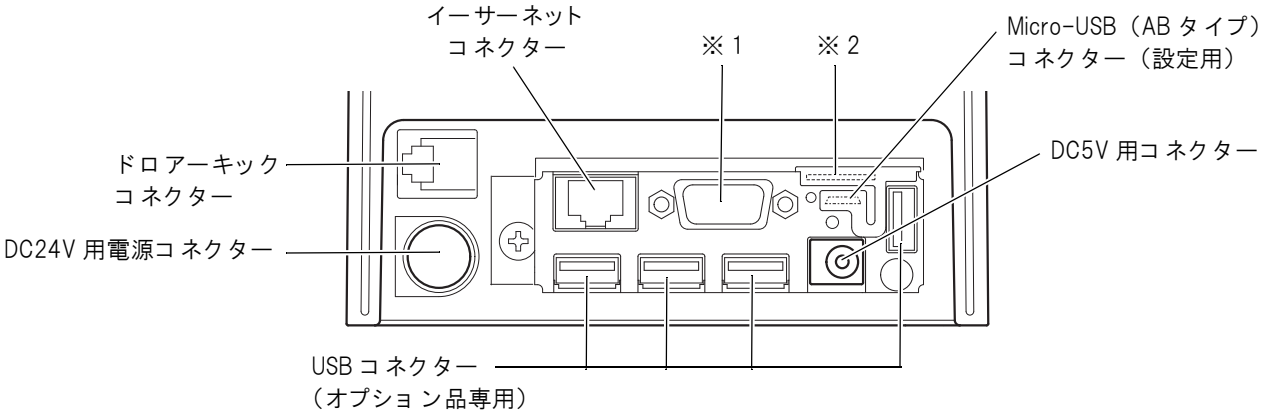
- 電源オン直後、またはリセット直後（オフライン状態）に点灯します。しばらくした後に自動的に消灯し、印字可能な状態となります。
- ロール紙の終わりを検出し、印字が停止したとき（オフライン状態）に点灯します。この場合は新しいロール紙に交換してください。
- エラー発生中は点滅します。（点滅パターンについては、17 ページ「エラーステータス」を参照してください。）
- 通常時（オンライン中）は、消灯します。

（電源）LED（緑）

- 電源が入っているときは、点灯します。
- 電源が切れているときは、消灯します。

コネクター

ケーブルはすべて、プリンター背面にある接続パネルに接続します。



- イーサーネットコネクター：　ホストコンピューターとプリンターを接続します。
- ドロアーキックコネクター：　キャッシュドロアーを接続します。
- DC24V 用電源コネクター：　電源ユニットを接続します。
- USB コネクター：　オプション品を接続します。
- DC5V 用電源コネクター：　電源ユニットを接続します。
- Micro-USB コネクター：　設定用にのみ使用します。

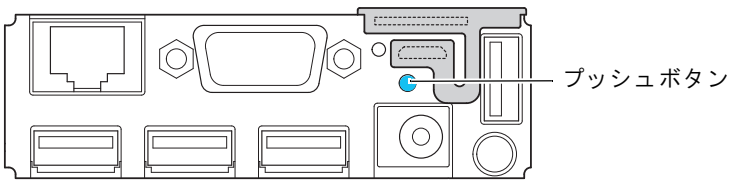
※ 1：アナログ RGB コネクター（現在ご使用いただけません。）
※ 2：microSD カードスロット（PHP 機能の有効時にご使用いただけます。）

参考

- インターフェイス、電源ユニット 、およびキャッシュドロアーの接続方法については、43 ページ「システムへの接続」、41 ページ「電源ユニットの接続」、39 ページ「キャッシュドロアーの接続」を参照してください。
- Micro-USB コネクターには、micro USB（A-MicroB タイプ）ケーブルを使用してください。

プッシュボタン

プリンター背面のプッシュボタンを操作すると、ステータスシートの印刷、またはプリンターの初期化が行えます。



- ステータスシート印刷

  プリンターが印刷可能な状態（用紙が入っており、電源がオンの状態）で、3 秒間プッシュボタンを押して放すと、ネットワークパラメーターの状態を印刷します。（51 ページ「ステータスシートで確認する」参照）
- 設定初期化

  プリンターの電源がオンの状態で 10 秒間以上プッシュボタンを押して放すと、すべての設定が工場出荷時の設定（初期値）に戻ります。（55 ページ「ネットワーク設定の初期化」参照）

オフライン

次のような状態では、プリンターは自動的にオフラインになります。

- 電源投入直後の状態（インターフェイスを使用したリセットを含む）
- セルフテスト実行時
- ロール紙カバーオープン時
- FEED ボタンを使用して、紙送り実行時
- エラー発生時

エラーステータス

エラーには、自動復帰エラー、復帰可能エラー、復帰不可能エラーの 3 種類があります。エラー LED の点滅パターンを確認してください。
また、外部機器と通信できないときは、プリンター背面にあるステータス LED を確認してください。

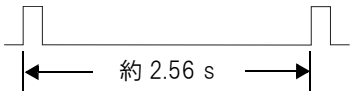
自動復帰エラー

自動復帰エラーが発生すると印字できません。下記のような方法で通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms	復帰条件
ロール紙カバーオープンエラー	印字中にロール紙カバーが開いた。		ロール紙カバーを閉じることにより自動復帰
ヘッドの高温エラー	ヘッド駆動条件から外れた高温度を検出した。		ヘッドの温度が低下することにより自動復帰

復帰可能エラー

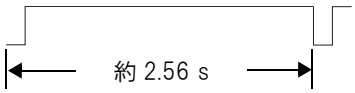
復帰可能エラーが発生すると印字できません。エラー要因を取り除いた後、電源再投入により、通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms	復帰条件
オート カッターエラー	オート カッターに異常が発生した。		紙詰まり / 異物混入を除去し、ロール紙カバーを閉めた状態で, または電源再投入により復帰可能

復帰不可能エラー

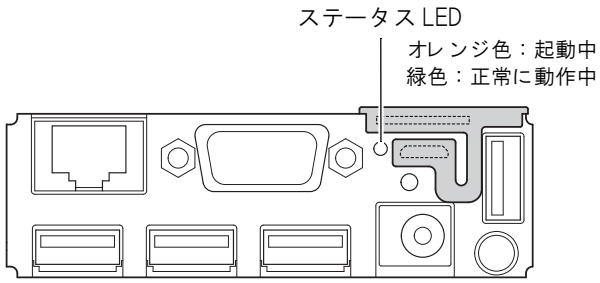
復帰不可能エラーが発生すると印字できません。復帰不可能エラーが発生した場合は修理が必要です。

> **注意** **復帰不可能エラーが発生した場合は、すぐに電源をオフしてください。**

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms
メモリーの R/W エラー	リードライトチェック後、正常に動作しない	
高電圧エラー	電源電圧が高い	
低電圧エラー	電源電圧が低い	
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している	
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない	
UIB エラー	UIB の異常	

外部機器と通信できないとき

外部機器と通信できないときは、プリンター背面にあるステータス LED を確認してください。



ステータス LED が緑色に点灯している場合

- インターフェイスケーブルまたは無線 LAN ケーブルセット（オプション）が正しく接続されているか確認します。（94 ページ「外部機器との接続」参照）
- ステータスシートを印刷し、ネットワークの設定が正しいか確認します。（51 ページ「ステータスシートで確認する」参照）

ステータス LED が消灯 / オレンジ色に点灯している場合

プリンターの電源をオンにしてもステータス LED が点灯しない場合や、電源をオンにしてから 30 秒以上たってもステータス LED がオレンジ色に点灯している場合は、インターフェイスボードの修理が必要です。

NV メモリー（Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー）

本プリンターには NV メモリーが搭載されており、プリンターの電源をオフにしてもデータは保持されます。NV メモリーには、以下のメモリー領域があります。

> **注意**　NV メモリーへの書き込み回数は、目安として 1 日 10 回以下になるようにアプリケーションを作成してください。

NV グラフィックメモリー

レシートに印字するお店のロゴなどのグラフィックスを複数登録できます。
グラフィックスを登録するには、電子ロゴ登録ユーティリティーfor NVRAM（TM-FLOGO）を使用してください。

メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）

メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）は、印字濃度、印字速度、ヘッド通電分割数を設定できます。詳細は、66 ページ「メモリースイッチの設定」を参照してください。

製品仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ライン サーマ ル	
カット 方式		パーシャ ルカット （左端 1 点切り 残し）	
ロー ル紙（一重）		幅 57.5 mm ± 0.5 mm	幅 79.5 mm ± 0.5 mm
インターフェイス		イーサーネット （10BASE-T/100BASE-TX） 無線 LAN （IEEE802.11b/g/n）*	
バッ フ ァー	受信バッ フ ァー	4KB/45 バイト （ディップスイッ チ 1-2 で選択可能）	
	ダウンロードバッ フ ァー	約 12KB （ダウンロードビット イメージ・ ダウンロード文字兼用）	
	NV グラフィックデータ 格納エリ ア	256KB	
バーコード /2 次元シンボ ル印刷		UPC-A, UPC-E JAN 8 （EAN 8）, JAN 13 （EAN 13） CODE 39 ITF （インターリーブド 2-of-5） CODABAR （NW-7） CODE 93 CODE 128 QR コード	
電源		TM-T70-i 専用 AC アダプターによる電源供給	
寿命	プリンターメカニズ ム	1500 万行	
	ヘッド	1 億パ ルス、100 km	
	オート カッター	150 万カット	
MTBF		36 万時間	
MCBF		5200 万行	
温度・ 湿度		動作時：5 ℃～ 45 ℃、10% ～ 90%RH 保存時：-10 ℃～ 50 ℃、10% ～ 90%RH	
外形寸法 （H × W × D）		114 × 125 × 194 mm（突起部を除く ）	
質量		約 1.8 kg（ロー ル紙は含まず）	

*：オプションの無線 LAN ケーブルセット（OT-WLO1）を使用時

ソフト ウェ ア仕様

印刷制御		OFSC-Print、ePOS-Print API、ePOS-Print XML （XML Web サービスを使用。ドライバーは不要です。）
ユーティリティー		TMNet Web Config • ネット ワーク設定（イーサーネット / 無線 LAN） • Web コンテンツの登録 • OFSC-Print/ePOS-Print の設定 • サーバーダイレクト プリント の設定 *
制御可能プリンター	機種	• UB-E02、または UB-R03 を搭載した以下のプリンター ＊ TM-T88V ＊ TM-T88IV* ＊ TM-T70 ＊ TM-T90 ＊ TM-T90KP ＊ TM-L90* • TM-P60II* *: ファー ムウェア Ver.3.0 以降
	台数	最大 20 台

インテリジェ ント 部仕様

CPU	Arm9/400MHz
ROM	256MB
RAM	256MB スタイ ルシート 、Web コンテンツ領域最大 30MB
OS	Linux Ver.2.6.30

印字仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ラインサーマル	
ドット 密度		203 × 203 dpi	
紙送り方向		フリクションフィードによる1方向送り（バックフィードなし）	
最大印字幅		52 mm、416 ドット	72mm、576 ドット
印字桁数	フォント A （12 × 24）	34 桁	48 桁
	フォント B （8 × 16）	52 桁	72 桁
	漢字フォント A（24 × 24）	17 桁	24 桁
	漢字フォント B（16 × 16）	26 桁	36 桁
最大印字速度 *1		200 mm/s	170 mm/s
改行幅		3.75 mm（初期値）	

dpi：25.4 mm あたりのドット数（dots per inch）
*1：24V、25 ℃、標準印字濃度の場合。

参考

印字速度は、データ転送速度の設定等によって遅くなる場合があります。

文字仕様

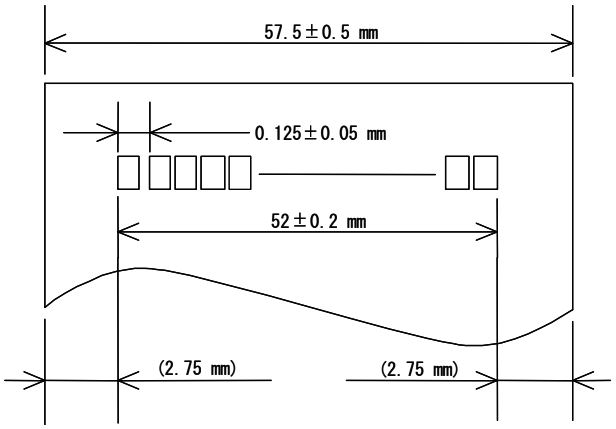
		58mm 仕様	80mm 仕様
文字種		英数字：95 文字 拡張グラフィックス：128 文字× 11 ページ（ユーザ定義ページ含む） 国際文字：48 文字 - JIS （JISX0208-1990）6879 文字 特殊文字：845 文字 JIS コード：2D21 ～ 2D7E、7921 ～ 7C7E シフト JIS コード：8740 ～ 879D、ED40 ～ EEFC、FA40 ～ FC4E	
文字構成		フォント A （初期値）：12 × 24（横 2 ドット スペースを含む） フォント B：8 × 16（横 2 ドット スペースを含む） 漢字フォント A：24 × 24 漢字フォント B：16 × 16	
文字サイズ 標準 / 縦倍角 / 横倍角 /4 倍角	フォント A	1.5 × 3.0 mm/1.5 × 6.0 mm/3.0 × 3.0 mm/3.0 × 6.0 mm	
	フォント B	1.0 × 2.0 mm/1.0 × 4.0 mm/2.0 × 2.0 mm/2.0 × 4.0 mm	
	漢字フォント A	3.0 × 3.0 mm/3.0 × 6.0 mm/6.0 × 3.0 mm/6.0 × 6.0 mm	
	漢字フォント B	2.0 × 2.0 mm/2.0 × 4.0 mm/4.0 × 2.0 mm/4.0 × 4.0 mm	

注）

1. 文字フォント内部のスペースを含むため、実際の文字は上記寸法より小さくなる。
2. 64 倍角まで上記標準寸法の倍数に拡大される。
3. 横方向のスペースを含まない標準の文字寸法は以下の通り。
   フォント A（12 × 24）：1.25（W）× 3.0（H）mm
   フォント B（8 × 16）：0.75（W）× 2.0（H）mm

印字領域

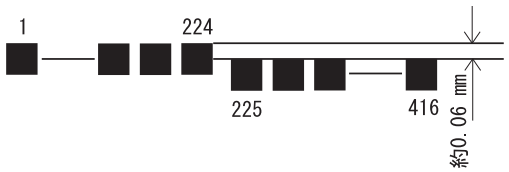
58 mm 仕様



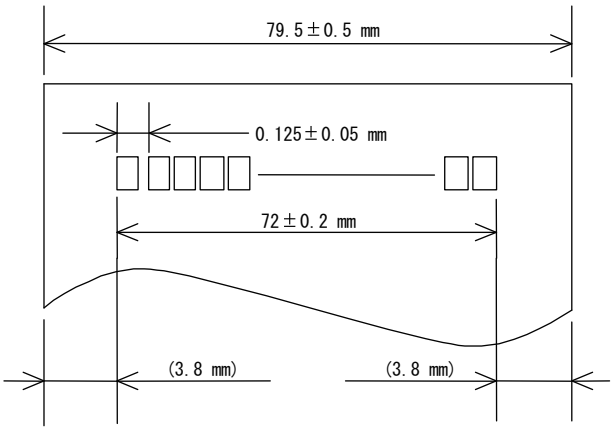
() 内は中心値

注意

2 分割印字の場合、発熱体の 1 ～ 224 ドット の領域と 225 ドット ～ 416 ドット の領域では、下図のように印字位置が約 0.06 mm ずれます。



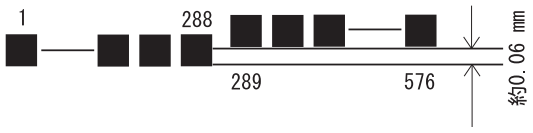
80 mm 仕様



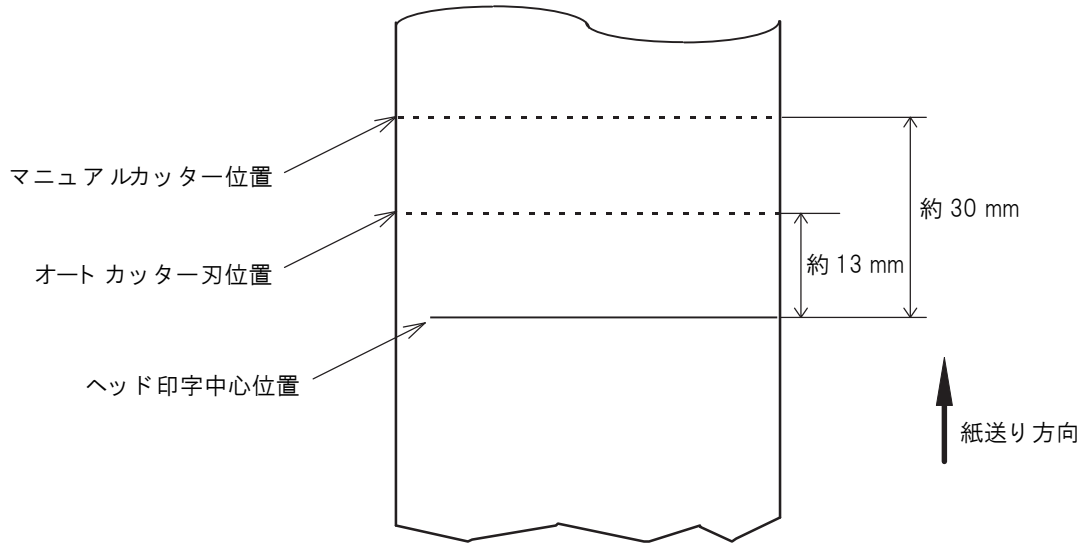
() 内は中心値

注意

2 分割印字の場合、発熱体の 1 ～ 288 ドット の領域と 289 ドット ～ 576 ドット の領域では、下図のように印字位置が約 0.06 mm ずれます。



印字位置とカッターの位置



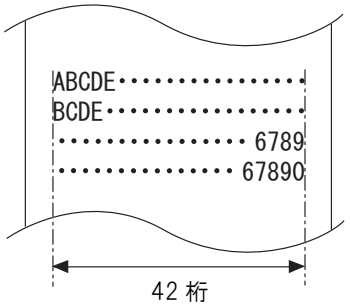
注意　紙の「たわみ」や「ばらつき」等があるためカッター切断位置と上記の値には差があります。カッター切断位置は余裕をもって設定してください。

用紙仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
種類		感熱紙	
形状		ロール形状（一重）	
寸法	ロール紙外径	最大外径：83 mm	
	巻芯	内径：12 mm、外径：18 mm	
	巻上がり幅	58 + 0.5/−1.0 mm	80 + 0.5/−1.0 mm
	紙幅	57.5 ± 0.5 mm	79.5 ± 0.5 mm
指定ロール紙型番		NTP058-80 株式会社中川製作所 （原紙：日本製紙株式会社、TF50KS-E）	NTP080-80 株式会社中川製作所 （原紙：日本製紙株式会社、TF50KS-E）

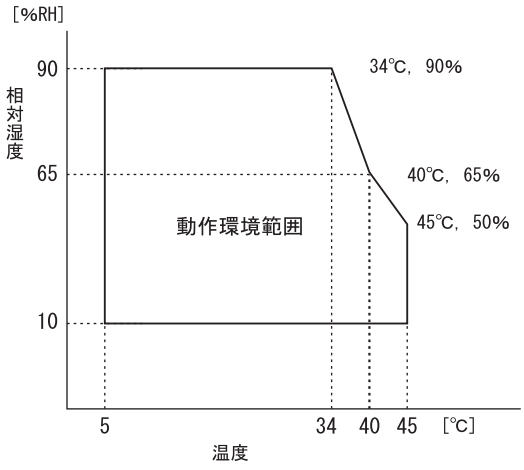
注意
- 用紙が巻芯へ糊付けされているロール紙は使用できません。
- ロール紙ニアエンドが検出されるロール紙残量は、巻芯の規格により異なります。

電気的仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
動作電圧		DC24 V ± 7%	
消費電流 （24V、25 ℃標準 印字濃度の場合）	待機時	平均約 0.1A ドロアーキック駆動電流は最大 1 A	
	動作時	DC24V：平均約 1.4A DC5V*：最大約 1.0A/2.5A 注）印字率が約 18% の場合 • フォント A • 42 桁 • ASCII 文字連続 100 行（20h ～ 70Fh の繰り返し）	DC24V：平均約 1.8A DC5V*：最大約 1.0A/2.5A 

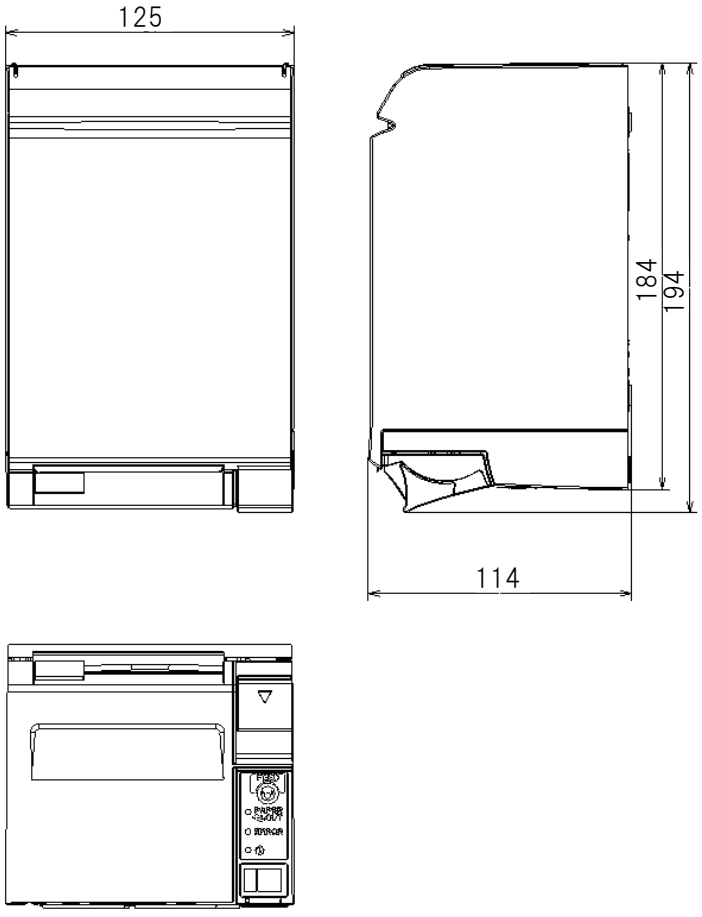
*：USB コネクターからの供給電流が 600mA 以下の場合：最大 1.0A
USB コネクターからの供給電流が 600mA 以上を超える場合：最大 2.5A

環境仕様

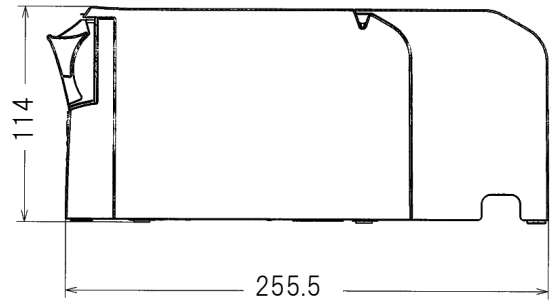
温度 /湿度	動作時	5°C ～ 45°C、10% ～ 90%RH 非結露（下図の動作環境範囲参照）
	保存時 （出荷梱包状態）	-10°C ～ 50°C、10% ～ 90%RH （用紙を除く）
		
騒音	動作時	約 55 dB （Bystander position） 注）上記の騒音値は、当社評価条件による。 使用する用紙と印字内容、設定値（印字速度、印字濃度）により、騒音値は変わる。

外形寸法図

- 高さ：　約 114 mm
- 幅：　約 125 mm
- 奥行き：　約 194 mm（突起部を除く）
- 質量：　約 1.8 kg（ロール紙は含まず）



＜オプション　OT-CC70 装着時＞



[単位：mm]

TM-T70-i 専用 AC アダプター

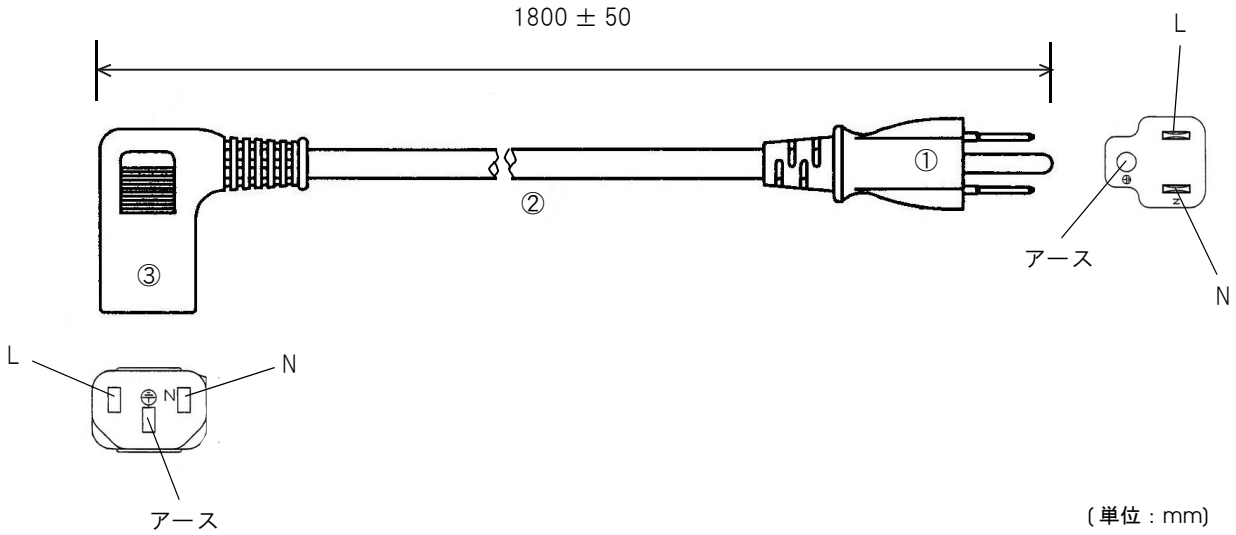
入力条件	入力電圧：AC100V ～ 240V
	周波数：50/60Hz
	入力電流（定格）：1.3A
出力条件	出力電圧（定格）：DC24V ± 5%
	出力電流（定格）：2.1A

DC アダプター

参考	DC アダプターは、付属 AC アダプターが分離型の場合のみ付属されます。

入力条件		入力電圧（定格）：DC24V ± 5%
		入力電流（定格）：2.1A
出力条件	DC24V	出力電圧（定格）：DC24V ± 5%
		出力電流（定格）：1.8A
	DC5V	出力電圧（定格）：DC4.9V ～ 5.25V
		出力電流（定格）：2.5A

AC ケーブル(AC-170)



(単位 : mm)

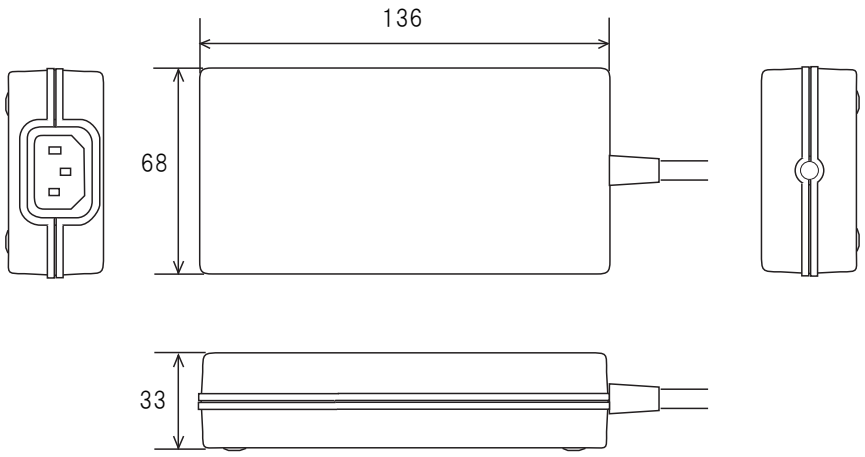
定格		7A 125V
耐ト ラッキング性		レベル I
①差込みプラグ	定格	7A 125V
	色	黒
②キャブタイヤコード	定格	7A 300V
	色	黒
③コードコネクターボディー	定格	7A 300V
	色	黒

適合規格

電気用品安全法（PSE）

オプション仕様

AC アダプター（PS-180）



単位：mm

電気的特性	入力条件	入力電圧：AC100V ～ 240V
		周波数：50/60Hz
		入力電流（定格）：1.3A
	出力条件	出力電圧（定格）：DC24V ± 5%
		出力電流（定格）：2.1A
ケース仕様	寸法（H × W × D）	68 × 136 × 33 mm（突起部を除く）
	質量	約 0.4kg（AC ケーブルを除く）
	色	黒（マット）

AC ケーブル（AC-170）

29 ページ「AC ケーブル（AC-170）」を参照してください。

無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）

無線モジュー ル	ELPA07：802.11b/g/n wireless LAN Module（エプソン製）
規格	IEEE802.11b/g/n（Wi-Fi 認定）
SSID	1 ～ 32 文字の半角英数字
接続形態	アドホック モード、インフラスト ラクチャー モード
認証方式、暗号化ア ルゴリ ズ ム	Open+WEP、Shared+WEP、WPA-PSK+TKIP、WPA-PSK+AES、 WPA2-PSK+AES、WEP64、WEP128、TKIP、AES
電源電圧	DC4.5 ～ 5.5V
消費電流	最大 300mA
周波数帯域	2.4GHz 帯
与干渉距離	40m
外形寸法	無線 LAN ユニット ：約 24 × 51 × 10 mm（W × D × H） USB 延長ケーブル：長さ 1 m

セット アップ

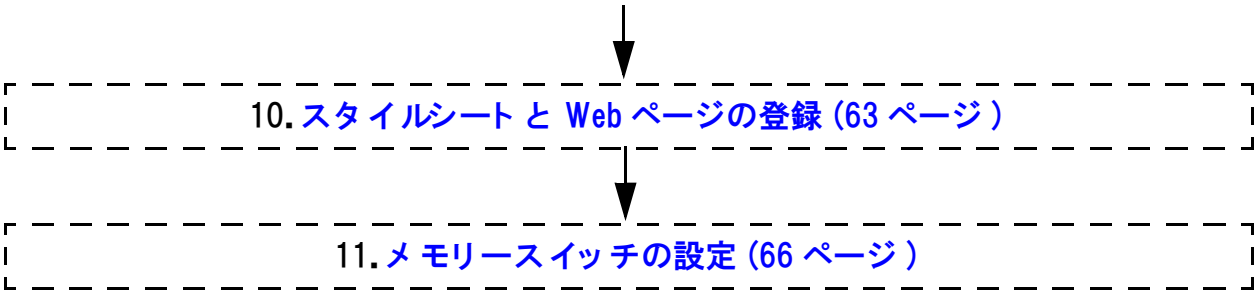
本章では、製品を使用する前に必要な、製品および周辺機器の設置・設定作業、および OFSC-Print/ePOS-Print のセットアップについて説明しています。

セット アップの流れ

本章は、本製品および周辺機器のセットアップの流れに沿って、次のような構成となっています。

> **参考**　セット アップの流れにおいて、必須項目は実線枠、任意項目は点線枠で説明しています。

1. プリンターの設置 (35 ページ)
2. ディップスイッチの設定 (36 ページ)
3. キャッシュドロアーの接続 (39 ページ)
4. ケーブルの処理 (40 ページ)
5. 電源ユニット の接続 (41 ページ)
6. システムへの接続 (43 ページ)
7. ネット ワーク設定 (47 ページ)
8. OFSC-Print のシステム構築 (56 ページ)/ePOS-Print のシステム構築 (58 ページ)
9. 接続デバイスの設定 (61 ページ)


10. スタイルシートと Web ページの登録 (63 ページ)
11. メモリースイッチの設定 (66 ページ)

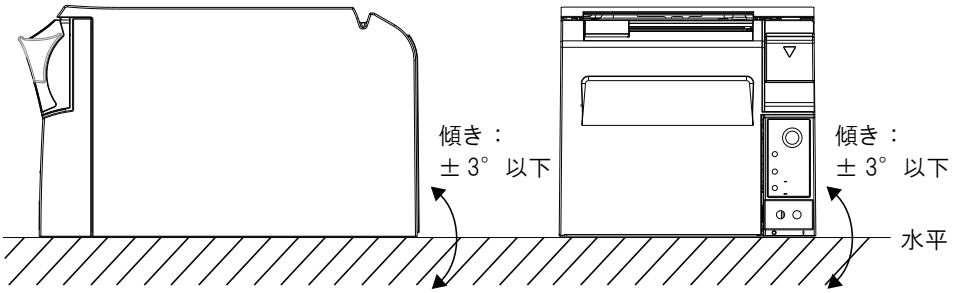
プリンターの設置

本プリンターは、水平方向（紙出口が前面）にのみ設置することができます。

ロール紙カバー開閉時やロール紙カット時にプリンターが移動しないよう、プリンターを固定してください。

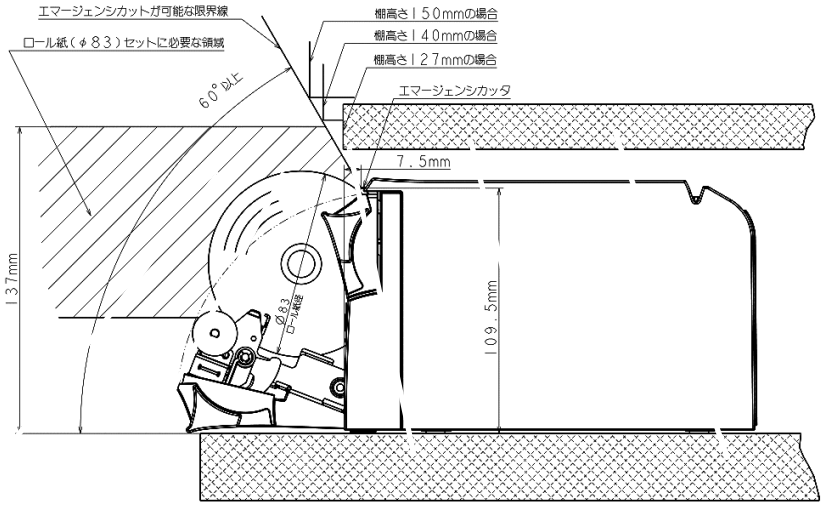
下図に示すように、プリンターは± 3° 以下の傾きで設置してください。± 3° を超える場合、以下のような不具合が発生する可能性があります。

- ロール紙ニアエンドを検出できない。
- ロール紙挿入時、ロール紙カバーが閉まらない。
- ロール紙をプリンター内から取り出せない。



また、下図設置可能範囲外にプリンターを設置した場合、以下のような不具合が発生する可能性があります。

- ロール紙をプリンターにセットできない
- マニュアルカッターでの紙カットができない



設置上の注意

- プリンターは水平に設置してください。
- ホコリや塵の多い場所には設置しないでください。
- 製品設置時には、プリンター底面に、コードや異物などを挟み込まないように注意してください。
- プリンターの上に物を置く場合は、32.7N{3kgf} を超えないようにしてください。

ディップスイッチの設定

本プリンターは、ディップスイッチによってさまざまな設定を行うことができます。

設定手順

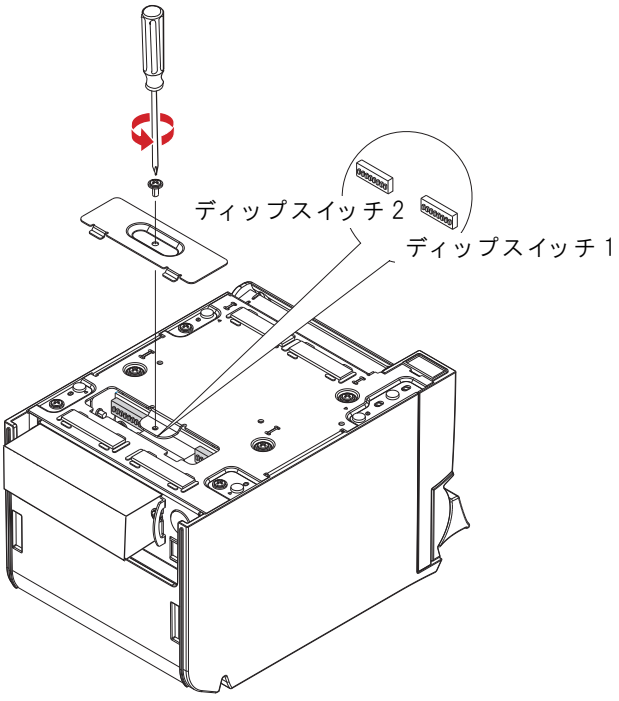
ディップスイッチの設定変更は、次の手順で行います。

> **注意**
> **ディップスイッチのフタを外すときは、プリンターの電源をオフにしてください。**
> 電源を入れたままで外すと、ショートなどにより、プリンターが故障するおそれがあります。

> **注意**
> ディップスイッチの設定は、電源投入時およびインターフェイスによるリセット時のみ有効です。
> 以降切り替えても機能は変化しません。

1 プリンターの電源がオフであることを確認します。

2 ネジを外し、プリンター底面のディップスイッチのカバーを外します。



3 先の細いものを使って、ディップスイッチの設定をします。

4 ディップスイッチのフタを取り付け、ネジで固定します。

機能

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	自動改行	常時有効	常時無効	OFF
1-2	受信バッ ファー容量	45 バイト	4K バイト	OFF
1-3	予約	—	—	OFF
1-4	エラー信号の設定	無効	有効	OFF
1-5 ～ 1-8	予約	—	—	OFF

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	予約（設定を変えないこと）	ON 固定		ON
2-2	予約 （設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-3 ～ 2-4	印字濃度の選択	38 ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4)」参照		OFF
2-5	予約	—	—	OFF
2-6 ～ 2-7	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-8	#31 ピン リ セット 信号（設定を変えないこと）	ON 固定		ON

注意　ディップスイッチ 2-1、2-2、2-6、2-7、2-8 の設定は変えないでく ださい。プリ ンターが正常に動作し なく なる場合があります。

印字濃度の選択(ディップスイッチ 2-3/2-4)

機能	SW	
	2-3	2-4
使用不可	ON	ON
印字濃度 標準	OFF	OFF
印字濃度 やや濃い	ON	OFF
印字濃度 濃い	OFF	ON

注意

- 印字濃度を「やや濃い」／「濃い」に設定すると、印字速度は低下しやすくなります。
- 印字濃度は、ディップスイッチ(2-3/2-4)またはカスタマイズバリューで設定できます。(66ページ「メモリースイッチの設定」参照)カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定から変更すると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

キャッシュドロアーの接続

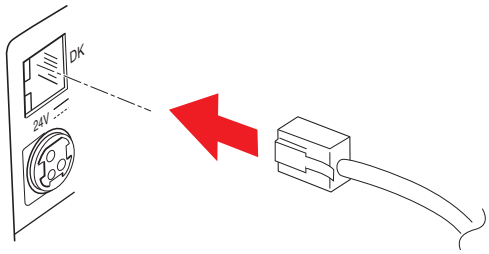
エプソン販売で取り扱っているキャッシュドロアーを使用してください。

ドロアーキックケーブルの接続

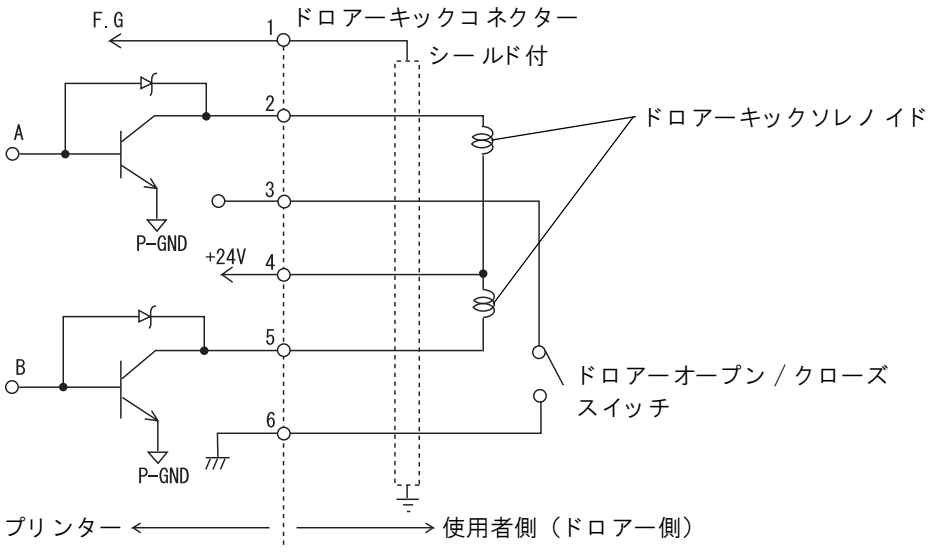
注意

- **ドロアーの仕様は、製造メーカーや型番によって大きく異なります。本プリンターに指定外のドロアーを接続する場合、ドロアーの仕様が以下の条件を満たすことを確認してください。**
  以下の条件を満たさない場合は、機器が破損するおそれがあります。
  * ドロアーキックコネクター4-2ピン間もしくは4-5ピン間にドロアーキックソレノイドなどの負荷があること
  * ドロアーオープン / クローズ信号を使用する場合は、ドロアーキックコネクター3-6ピン間にスイッチがあること
  * ドロアーキックソレノイドなどの負荷の抵抗値が 24Ω 以上、または入力電流が 1A 以下であること
  * ドロアーの電源は、ドロアーキックコネクター 4 ピンの 24V 出力以外は使用しないこと
- **ドロアー接続ケーブルは、シールドタイプのケーブルを使用してください。**
- **2 ドライブを同時に駆動することはできません。**
- **ドロアー駆動パルスを連続して送る場合は、ドロアー駆動パルスの 4 倍以上の時間間隔をあけてください。**
- **ドロアーの電源は、必ずプリンターの電源（コネクターピン 4）を使用してください。**
- **ドロアーキックアウトコネクターに、電話線を差し込まないでください。**
  電話回線またはプリンターを破損するおそれがあります。

ドロアーキックケーブルのコネクターをプリンターにカチッという音がするまで押し込みます。

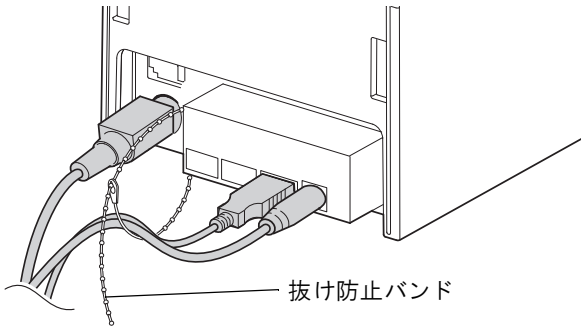


ドロアーキックコネクター回路



ケーブルの処理

コネクター部がロックされないケーブル（USB ケーブルおよび DC5V 用ケーブル）をプリンター後方に引き出す場合は、下図のように抜け防止バンドでケーブルを固定してください。



参考	オプションのコネクターカバー（OT-CC70）を使用する場合、ケーブルの本数によっては、複数のケーブル出口からケーブルを引き出してください。設置後は、ケーブルがコネクターカバーに挟まれていないことを確認してください。

電源ユニット の接続

電源ユニットは、本製品に付属の TM-T70-i 専用 AC アダプター（一体型または分離型）および DC アダプター* を使用してください。

*AC アダプターが分離型の場合のみ。

警告

- **必ず、本製品の付属品をご使用く ださい。**
  規格外の電源ユニット を使用すると、火災や感電を起こ すおそ れがあります。
- **本製品の付属品を使用した場合でも、異常が確認さ れたときは、すぐにプリンターの電源をオフにし、電源ユニット の電源コードを壁のコンセント から外して く ださい。**
- **電源ユニット をプリ ンターに接続するとき、または取り外すときは、電源ユニット の電源ケーブ ルを壁のコンセント から外して く ださい。**
  電源ケーブ ルを外さ ないと、電源ユニット やプリ ンターが破損することがあります。
- **電源ユニット の定格電圧と、壁のコンセント の電圧が適合し ない場合は、電源ユニット の電源ケーブ ルを壁のコンセント に接続し ないでく ださい。**
  電源ユニット やプリ ンターが破損することがあります。

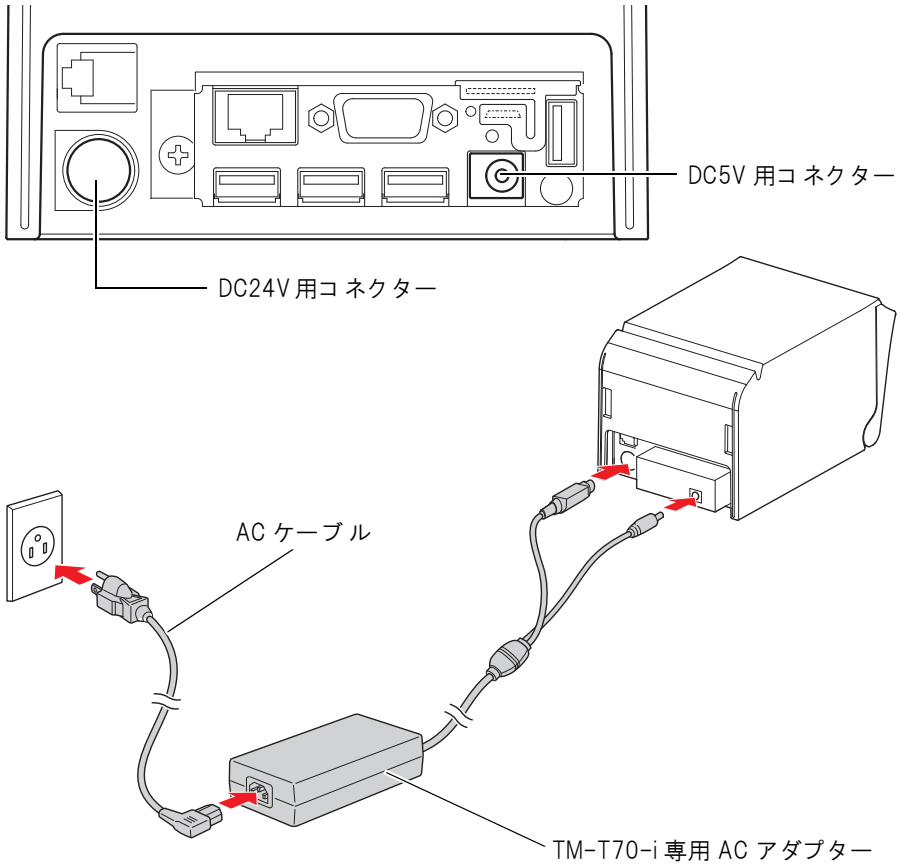
AC ケーブルは、AC-170 または同等品を使用してください。

注意

DC5V 用ケーブ ルをプリ ンター後方に引き出す場合は、抜け防止バンドでケーブ ルを固定してください。（40 ページ「ケーブ ルの処理」参照）

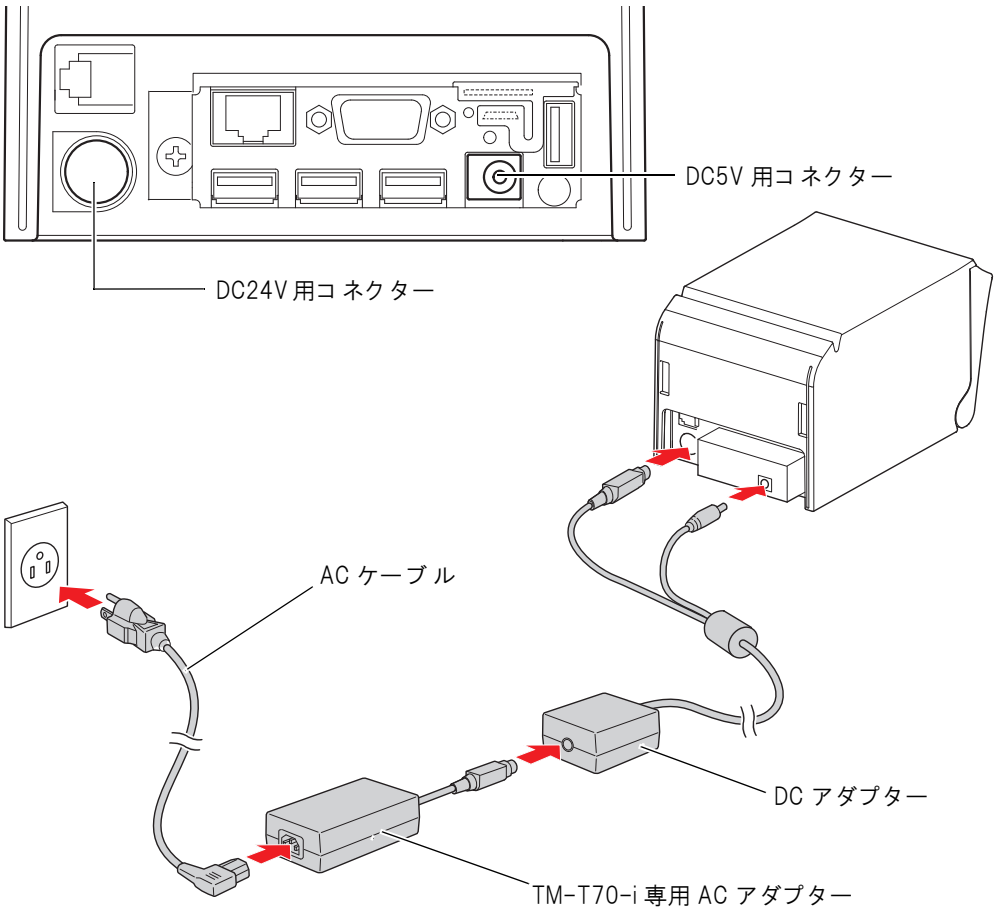
一体型 AC アダプターの場合

電源スイッチがオフになっていることを確認してから、プリンターに TM-T70-i 専用 AC アダプター、AC ケーブルを接続ます。



分離型 AC アダプターの場合

電源スイッチがオフになっていることを確認してから、プリンターに DC アダプター、TM-T70-i 専用 AC アダプター、AC ケーブルを接続します。



システ ムへの接続

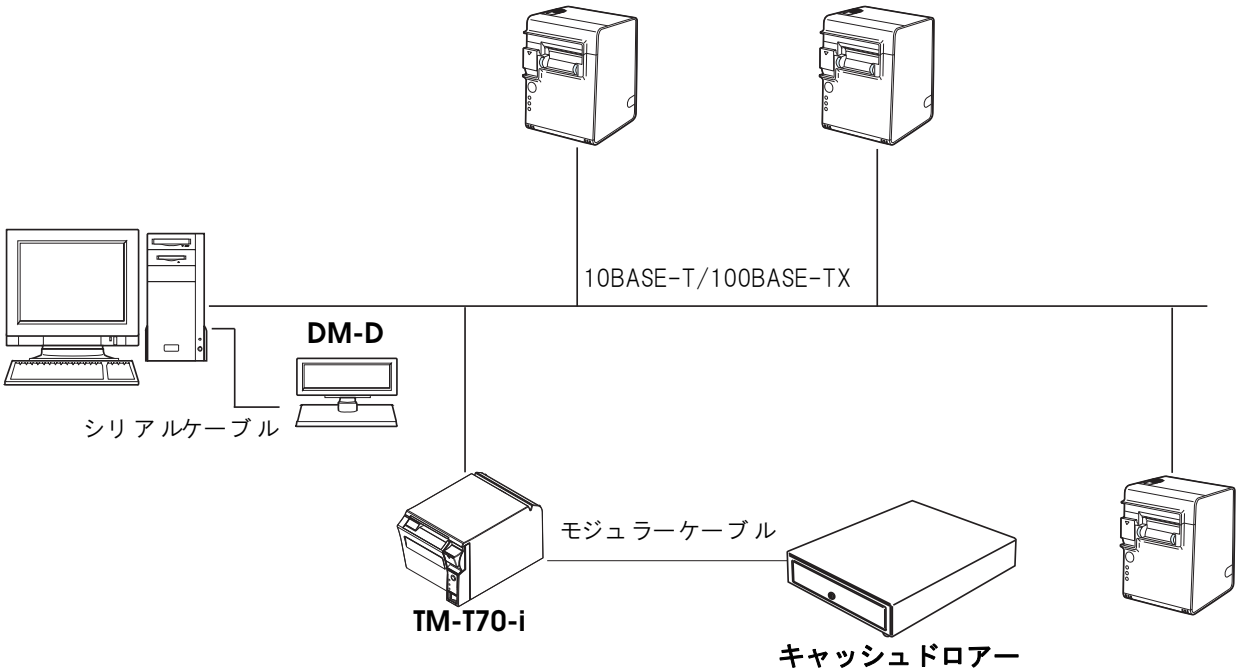
注意

本製品は、キャッシュドロ アーまたはカスタマーディ スプレ イ専用コ ネク ターとし て、モジュ ラー タ イプコ ネク ターを使用し ています。こ れらのコ ネク ターには決し て一般公衆回線などのコ ネク ターを 接続し ないでく ださい。

イー サー ネット 接続の場合

LAN ケーブルを使用して、本プリンターをハブ経由でネットワークに接続します。

イー サー ネット 接続図

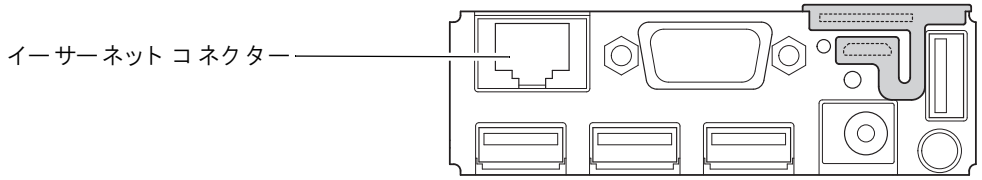


LAN インターフェ イスケーブルの接続方法

注意

- **屋外に架空配線さ れた LAN ケーブ ルは、必ず他の サージ対策の施さ れた機器を 経由し てから接続し てく ださい。**
  誘導雷によって機器が故障 するおそ れがあり ます。
- **イー サー ネット コ ネク ターには、決し てカ スタマーディ スプレ イコ ネク ターケーブ ル、ドロ アーキック アウト コ ネク ターケーブ ル、および一般公衆回線を差し 込まないでく ださい。**

10/100BASE-T LAN コネクターに、10BASE-T/100BASE-TX LAN ケーブルをカチッという音がするまで押し込みます。

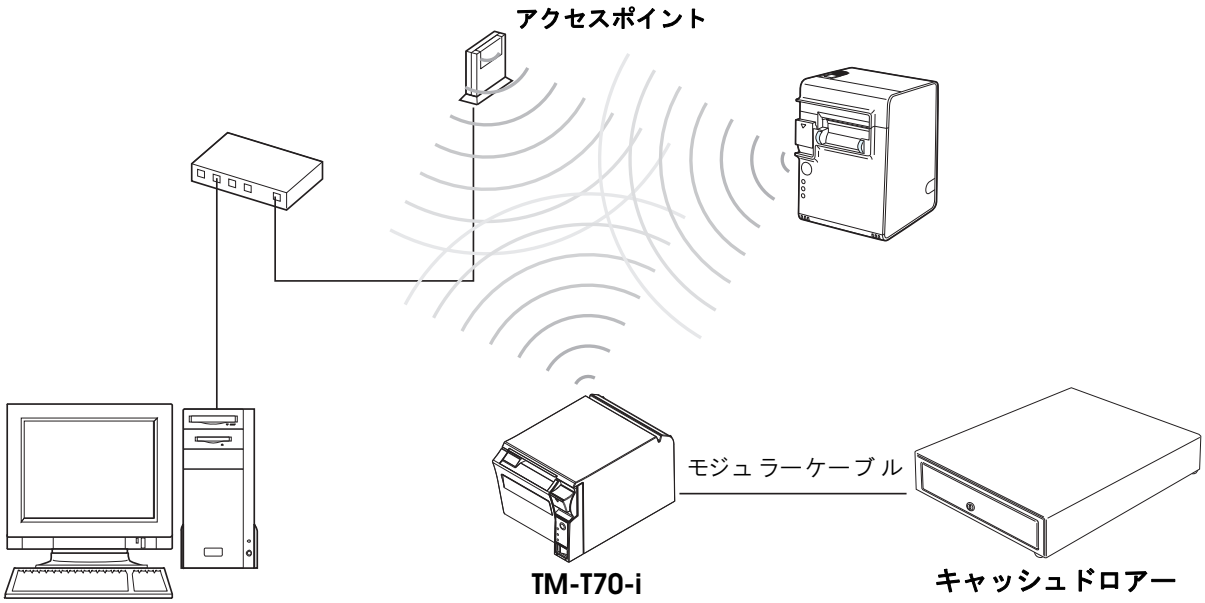


無線 LAN 接続の場合

オプションの無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）を使用すると、本製品を無線 LAN 接続で使用できます。
ただし、無線 LAN ケーブルセットは、LAN ケーブルを接続しない状態で使用してください。

注意	本製品では、有線 / 無線 LAN を同時に運用することはできません。有線ネット ワーク、無線ネット ワーク両方とも設定、設置されている場合、有線ネット ワークのみ機能します。

無線 LAN 接続図



無線 LAN ケーブルセット の接続方法

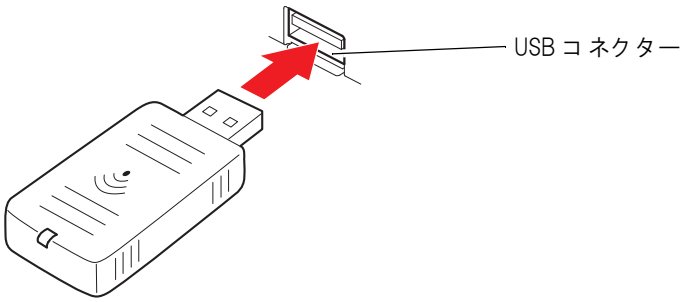
無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）には、以下のものが入っています。

- 無線 LAN ユニット
- USB 延長ケーブル
- 固定用テープ（2 枚 1 組）
- ゴムカバー
- 注意ラベル
- ユーザーズマニュアル

無線 LAN ユニットをプリンターに取り付けるには、プリンターの USB コネクターに直接差し込む方法と、USB 延長ケーブルを使用する方法があります。
プリンターに直接差し込むと、他のケーブルに干渉する場合や、通信状況が悪い場合は、付属の USB 延長ケーブルを使用してください。

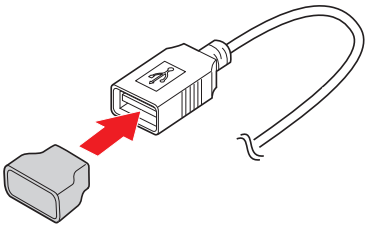
プリンターに直接差し込む場合

プリンターの USB コネクターに無線 LAN ユニットを奥まで差し込みます。

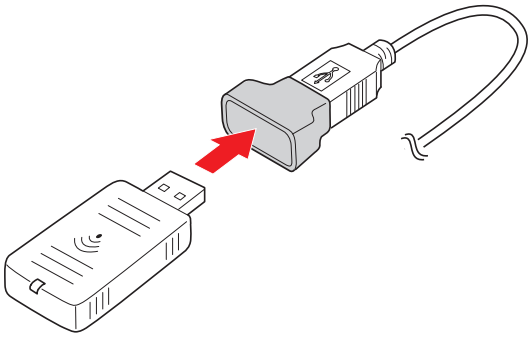


USB 延長ケーブルを使用する場合

1 無線LANユニットの抜け防止のため、ユニットを差し込む側のUSB延長ケーブルのコネクターにゴムカバーを取り付けます。

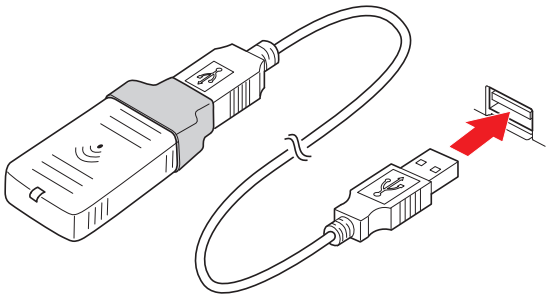


2 無線 LAN ユニットを USB ケーブルのコネクターに差し込みます。



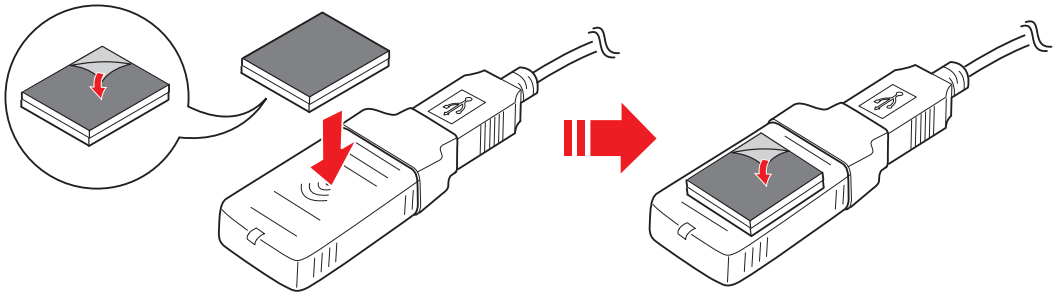
> **注意**　無線 LAN ユニット 裏面に貼ってあるラベルの表示が隠れないように、ゴムカバーの取り付け位置を調整してください。

3 プリンターの USB コネクターに、USB ケーブルを接続します。



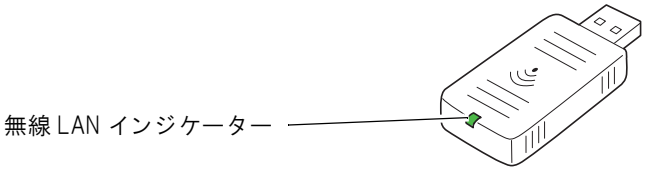
参考

無線 LAN ユニット を固定し たい場合は、付属の固定用テープを無線 LAN ユニット の大きさに合わせて切って貼り 付け、通信状況が良い場所に固定し てく ださい。



無線 LAN インジケーターの見方

無線 LAN インジケーターは、下図で示した位置にあります。



無線 LAN インジケーター（緑）	状態
消灯	無線 LAN ユニット がプリ ンターに接続さ れていない。 または、プリ ンターの電源が入っていない。
点滅	無線 LAN ユニット がプリ ンターに接続さ れていて動作中。
速い点滅	無線 LAN ユニット がプリ ンターに接続さ れていて動作中。 また、通信を行っている。

ネット ワーク設定

ネットワーク設定には、以下の 2 つの方法があります。

- EPSON TMNet WebConfig：コンピューターの WEB ブラウザーから設定。
- EPSONNet Config：　　コンピューターに EPSONNet Config をインストールし、EPSONNet Config から設定。

IP アドレスの初期値は、DHCP で取得される値です。DHCP による IP アドレスの自動取得に失敗した場合、IP アドレスは〝192.168.192.168〟に設定されます。プリンターの電源をオンにすると、IP アドレスの自動取得後、IP アドレスが印刷されます。

ここでは、EPSON TMNet WebConfig からの設定を説明します。EPSONNet Config の使い方については、EPSONNet Config のマニュアルを参照してください。

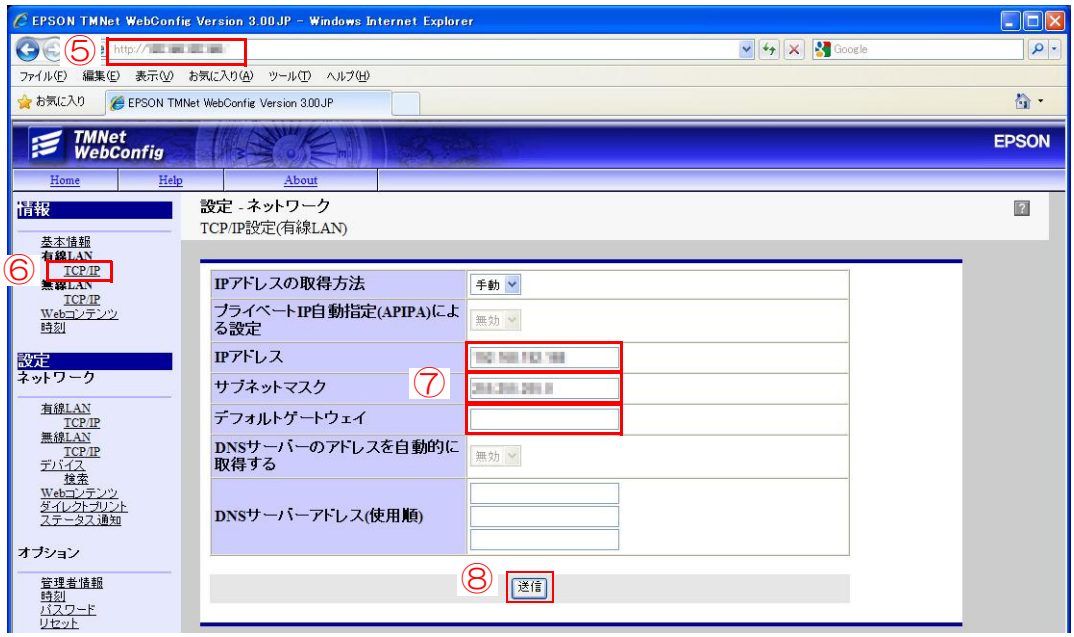
また、コンピューターに EpsonNet Simple Viewer をインストールし、EpsonNet Simple Viewer からネットワーク設定とプリンターの状態を確認することもできます。

参考

- EPSON TMNet WebConfigの使い方は、70ページ「EPSON TMNet WebConfig」を参照してください。
- 有線/無線LAN接続のどちらの場合でも、有線/無線LANの両方のネットワークを設定できます。

有線 LAN の設定

有線 LAN のネットワーク設定は、EPSON TMNet WebConfig を使って以下の手順で行います。



1　設定用コンピューターをネットワークに接続します。

2　プリンターをネットワークに接続し、電源をオンにします。

3　ステータスシートを印刷します。
ステータスシートの印刷方法は、51 ページ「ステータスシートで確認する」を参照してください。

4 設定用コンピューターの設定を、ステータスシートに印刷された設定に合わせます。

5 設定用コンピューターの Web ブラウザーを起動し、アドレスバーにステータスシートに印刷されたプリンターの IP アドレスを入力します。
EPSON TMNet WebConfig が起動します。

6 [設定]-[有線 LAN]-[TCP/IP] を選択します。
「TCP/IP の設定」画面が表示されます。

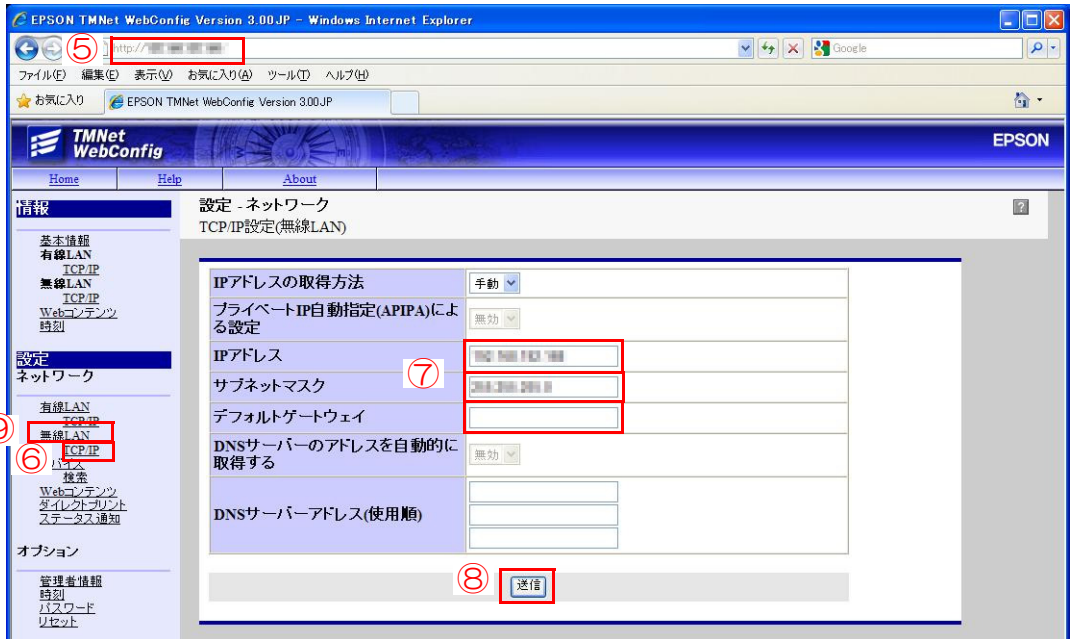
7 プリンターのネットワーク設定を行います。
詳細は、77 ページ「TCP/IP 設定（有線 LAN）」を参照してください。

8 [送信] をクリックします。

無線 LAN の設定

無線 LAN（無線 LAN ケーブルセット：OT-WL01 を使用時）のネットワーク設定は、EPSON TMNet WebConfig を使って、以下の手順で行います。

注意 本製品では、有線 / 無線 LAN を同時に運用することはできません。有線ネット ワーク、無線ネット ワーク両方とも設定、設置されている場合、有線ネット ワークのみ機能します。



1 設定用コンピューターをネットワークに接続します。

2 プリンターをネットワークに接続し、電源をオンにします。

3 ステータスシートを印刷します。
ステータスシートの印刷方法は、51 ページ「ステータスシートで確認する」を参照してください。

4 設定用コンピューターの設定を、ステータスシートに印刷された設定に合わせます。

5 設定用コンピューターの Web ブラウザーを起動し、アドレスバーにステータスシートに印刷されたプリンターの IP アドレスを入力します。
EPSON TMNet WebConfig が起動します。

6 [設定]-[無線 LAN]-[TCP/IP] を選択します。
「TCP/IP の設定」画面が表示されます。

7 プリンターのネットワーク設定を行います。
詳細は、79 ページ「TCP/IP 設定（無線 LAN）」を参照してください。

8 [送信] をクリックします。

9 [無線 LAN] を選択します。
「無線 LAN 設定」画面が表示されます。

10 ネットワークのセキュリティー設定を行います。
詳細は、50 ページ「セキュリティー設定」、78 ページ「無線 LAN 設定」を参照してください。

11 [送信] をクリックします。

セキュリティー設定

項目	説明
ネット ワーク モード	通信 モード（インフラスト ラクチャー / アドホック）を選択します。
SSID	アクセスポイント と同じ値です。英数字最大 32 文字
アドホックチャンネル	[ネット ワーク モード]を [アドホック]に指定した場合に設定します。 1 ～ 11 に設定します。
通信規格	通信規格を 設定します。
認証方式	認証アルゴリズムを設定します。
暗号化方式	暗号化アルゴリズムを設定します。
使用する WEP キー	使用する WEP キーを選択します。
WEP キー 1 ～ 4	WEP でセキュリティー設定する場合、WEP キーとなる文字列を入力します。
WPA/WPA2 プレシェアードキー	WPA/WPA2 でセキュリティー設定する場合、WPA/WPA2 プレシェアードキーとなる文字列（ASCII8 ～ 63 文字）を入力します。

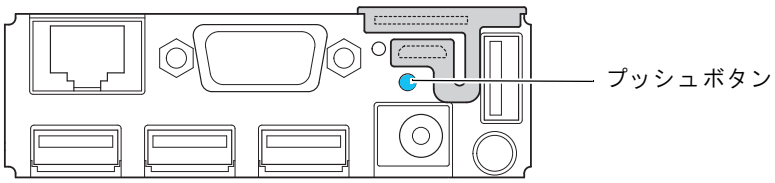
注意 初期設定では、認証方式は Open System に、暗号化方式は None に設定されています。セキュリティー確保のため、設定を変更してから本製品を使用してください。

ネット ワーク設定の確認

ネットワーク設定は、ステータスシート、または EPSON TMNetWebConfig のどちらかの方法で確認できます。

ステータスシート で確認する

プリンターが印刷可能な状態（用紙が入っており、電源がオンの状態）で、インターフェイス部のプッシュボタンを、クリップを延ばしたものやペン先で約 3 秒間押します。ボタンを放すと、ステータスシートが印刷されます。
ステータスシートにはネットワークのパラメーターが印刷され、ネットワークの設定内容を確認できます。



注意

10 秒間以上プッシュボタンを押して放すと、ネット ワーク設定が初期化されます。

ステータスシート の情報

```
********************************
      EPSON Status Sheet
********************************

<General Information>
Software
  X.XX
Model
  TM-T70-i
Time
  yyyy-mm-dd hh:nn:ss
  GMT+hh:nn
```

⋮

```
<Web Contents Update>
Use Automatic Update
  No
Date of Installed Web Contents
  yyyy-mm-dd hh:nn:ss
Date of Last Automatic Update
  yyyy-mm-dd hh:nn:ss
Status of Last Automatic Update
  Not update automatically yet
********************************
```

項目	説明
General Information	基本情報を印字します。
Software	本製品のソフトウェアバージョンを印字します。
Model	"TM-T70-i" を印字します。
Time	現在の時刻と時差を印字します。
Wired	有線 LAN の設定を印字します。
MAC Address	MAC アドレスを印字します。
Link Speed & Duplex	データリンク層のリンク速度を設定します。
Wired TCP/IP	有線 LAN の TCP/IP 設定を印字します。
Get IP Address	IP アドレスの取得方法を印字します。
Set using Automatic Private IP Addressing（APIPA）	プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定を印字します。
IP Address	IP アドレスを印字します。
Subnet Mask	サブネットマスクを印字します。
Default Gateway	デフォルトゲートウェイを印字します。
Acquire DNS Server Address Automatically	DNS サーバーの取得方法を印字します。
DNS Server Address	DNS サーバーの IP アドレスを印字します。
Wireless	無線 LAN の設定を印字します。
MAC Address	MAC アドレスを印字します。
Hardware Version	無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）のハードウェアバージョンを印字します。
Software Version	無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）のソフトウェアバージョンを印字します。
Communication Standard	無線 LAN 規格を印字します。
Network Mode	通信モードを印字します。
SSID	SSID を印字します。
Wireless LAN Frequency Region	周波数帯域を印字します。
Ad-Hoc Channel	アドホックのチャンネルを印字します。
Authentication Method	認証方式を印字します。
Securuty Mode	暗号化方式を印字します。
Wireless TCP/IP	無線 LAN の TCP/IP 設定を印字します。

項目	説明
Get IP Address	IP アドレスの取得方法を印字します。
Set using Automatic Private IP Addressing（APIPA）	プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定を印字します。
IP Address	IP アドレスを印字します。
Subnet Mask	サブネット マスクを印字します。
Default Gateway	デフォルト ゲート ウェイを印字します。
Acquire DNS Server Address Automatically	DNS サーバーの取得方法を印字します。
DNS Server Address	DNS サーバーの IP アドレスを印字します。
Time Server Setting	時刻設定を印字します。
Use Time Server	タイムサーバーの使用の有無を印字します。
Get Time Server	タイムサーバーの取得方法を印字します。
Time Server	タイムサーバーの IP アドレスを印字します。
Time Server Status	タイムサーバーとの通信結果を印字します。
OFSC	OFSC-Print/ePOS-Print に登録しているデバイスの、以下の情報を印字します。 • デバイス ID • 型番 • IP アドレス • 接続状況
Web Contents Update	Web コンテンツの更新設定を印字します。
Use Automatic Update	Webコンテンツの自動更新の有効/無効を印字します。
Update Schedule*	Web コンテンツの更新スケジュールを印字します。
File URL*	自動更新するファイルの URL を印字します。
Use Proxy*	使用するプロキシ サーバーの URL・ポート 番号を印字します。
File Access Test*	ファイルへのアクセステスト 結果を印字します。
Date of Installed Web Contents	自動更新設定時：Web コンテンツ（zip ファイル）の作成日時を印字します。 手動更新設定時：Web コンテンツのアップロード日時を印字します。
Date of Last Automatic Update	最終自動更新実行日時を印字します。
Status of Last Automatic Update	最終自動更新実行結果を印字します。

＊：Web コンテンツの自動更新設定（81 ページ「Web コンテンツ更新設定」参照）が有効の場合のみ印刷されます。

EPSON TMNet WebConfig で確認する

以下の手順で、ネットワークのコンピューターの Web ブラウザーで確認できます。

1 設定用コンピューターを起動します。

2 プリンターをネットワークに接続し、電源をオンにします。

3 設定用コンピューターのWebブラウザーを起動し、アドレスバーにプリンターのIPアドレスを入力します。

EPSON TMNet WebConfig が起動します。

4 [情報]-[基本情報] を選択します。

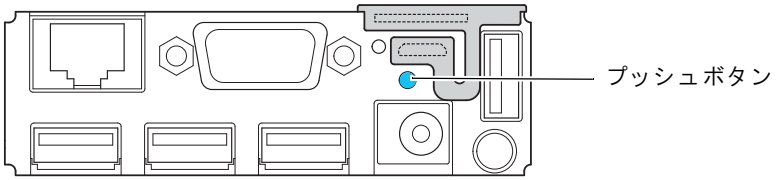
「基本情報」画面が表示され、ネットワーク設定が確認できます。

ネット ワーク設定の初期化

ネットワークに接続できなくなったときなどに、以下の手順でネットワークの設定を初期化し、工場出荷時の状態に戻すことガできます。
ファームウェアバージョン 3.00 以降では、EPSON TMNet WebConfig のパスワードも初期化されます。

1 プリンターに用紙を入れ、電源をオンにします。

2 プッシュボタンを押し続けてから放します。以下の初期化開始メッセージが印刷されます。
プッシュボタンは、クリップを延ばしたものやペン先で押します。




```
Resetting to Network Setting!
Please Wait...

WARNING: DO NOT
TURN OFF POWER
```

注意　初期化が完了するまでプリンターの電源を オフにし ないでく ださい。

3 20～25秒後、リセット完了のメッセージが印字され、ステータスシートが印刷されます。

```
Reset to Network Setting Finished!

********************************
      EPSON Status Sheet
********************************
```

OFSC-Print のシステム構築

OFSC-Print とは、飲食業向けの POS/Order Entory System で使用されることを想定した XML ベースの印刷方法です。Web サービスの環境で動作します。また、OFSC（Open Foodservice System Consortium）機器標準接続規格に準拠してデバイスを制御します。OFSC 機器標準接続については、下記 URL を参照してください。

http://www.ofsc.jp/

参考

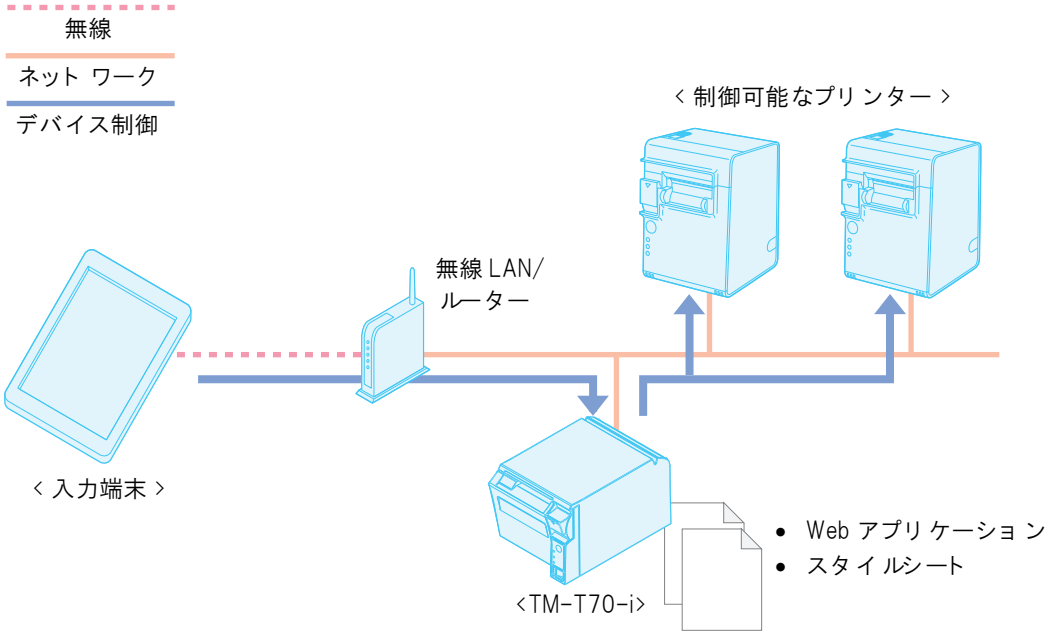
- OFSC-Print の詳細は、OFSC-Print ユーザーズマニュアルをご覧ください。
- 本書では、TM-T70-iに Web アプリケーションを登録するシステムの構築方法(56ページ)について説明しています。Web サーバーに Web アプリケーションを登録するシステムの構築方法（57ページ）については、OFSC-Print ユーザーズマニュアルをご覧ください。

システム構築例

Web アプリケーションの登録場所により、以下のようなシステム構築例が考えられます。

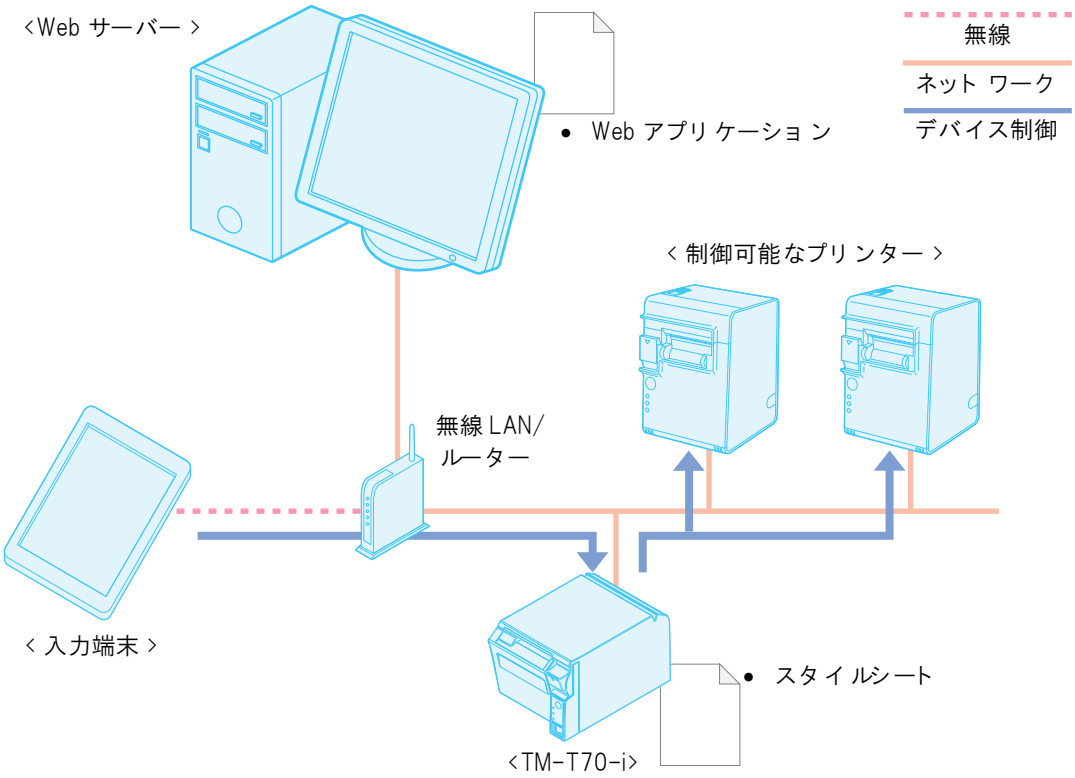
- TM-T70-i に登録
- Web サーバーに登録

TM-T70-i に登録



- 入力端末：　ブラウザーから Web アプリケーションを実行します。Web アプリケーションでタグ生成ツールを使用している場合は、HTML5 対応 Web ブラウザーが必要です。
- TM-T70-i：　Web ブラウザーから送信した注文情報を受信し、登録されているスタイルシートでレシートを印刷したり、ほかのデバイスを制御したりします。
- 制御可能なプリンター：　TM-T70-i に登録されたスタイルシートの命令に従って伝票を印刷します。

Web サーバーに登録



- Web サーバー：　Web アプリケーションを登録します。
- 入力端末：　ブラウザー(HTML5対応Webブラウザー)からWebアプリケーションを実行します。
- TM-T70-i：　Web ブラウザーから送信した注文情報を受信し、登録されているスタイルシートでレシートを印刷したり、ほかのデバイスを制御したりします。
- 制御可能なプリンター：　TM-T70-i に登録されたスタイルシートの命令に従って伝票を印刷します。

ePOS-Print のシステム構築

ePOS-Print とは、マルチプラットフォーム環境において POS プリンターを制御する機能です。コンピューター、スマートフォンやタブレット端末などの Web ブラウザーから、ePOS-Print 対応プリンターに直接印刷できます。

ePOS-Print には以下の 2 つの環境を用意しています。

ePOS-Print 対応プリンターとは、本製品を含む TM-i シリーズおよび ePOS-Print に対応した TM プリンターの総称です。

- ePOS-Print API　ePOS-Print Service をクライアントサイド JavaScript から利用するためのアプリケーションプログラミングインターフェイスです。
- ePOS-Print XML　ESC/POS コマンドシステムの主要な機能を XML で定義した POS プリンターコマンド体系です。

参考

- ePOS-Print の詳細は、ePOS-Print API ユーザーズマニュアル、または ePOS-Print XML ユーザーズマニュアルを参照してください。
- ePOS-Print API のシステム構築について、本書では、TM-T88V-i に Web アプリケーションを登録するシステムの構築方法（59 ページ）を説明しています。Web サーバーに Web アプリケーションを登録するシステムの構築方法（60 ページ）については、ePOS-Print API ユーザーズマニュアルを参照してください。

ePOS-Print API

- ❏ ネットワーク環境内であれば、HTML5 対応 Web ブラウザーが搭載されている端末でどこからでも印刷できます。
- ❏ ドライバーやプラグインのインストールが不要です。
- ❏ 印刷用にコンピューターやサーバーを用意する必要はありません。
- ❏ パブリッククラウドやプライベートクラウドから印刷できます。
- ❏ Web ブラウザーでサポートされている言語を印字できます。
- ❏ 印刷前に TM プリンターの状態を自動的に確認します。あらかじめ TM プリンターの状態を把握する必要はありません。
- ❏ HTML5 Canvas で描画したイメージを印刷できます。

ePOS-Print XML

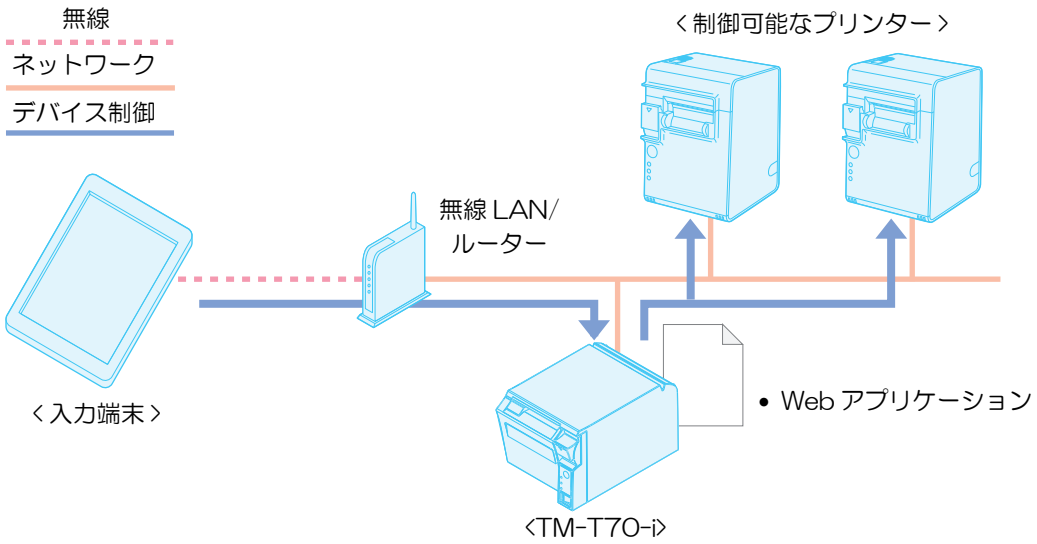
- ❏ SOAP/HTTP 通信対応のさまざまな機器から印刷できます。OS には依存しません。
- ❏ ドライバーやプラグインのインストールが不要です。
- ❏ 印刷用にコンピューターやサーバーを用意する必要はありません。
- ❏ 印刷前に TM プリンターの状態を自動的に確認します。あらかじめ TM プリンターの状態を把握する必要はありません。
- ❏ プリンターがオフラインの場合でもステータスを取得できます。

システ ム構築例

Web アプリケーションの登録場所により、以下のようなシステム構築例が考えられます。

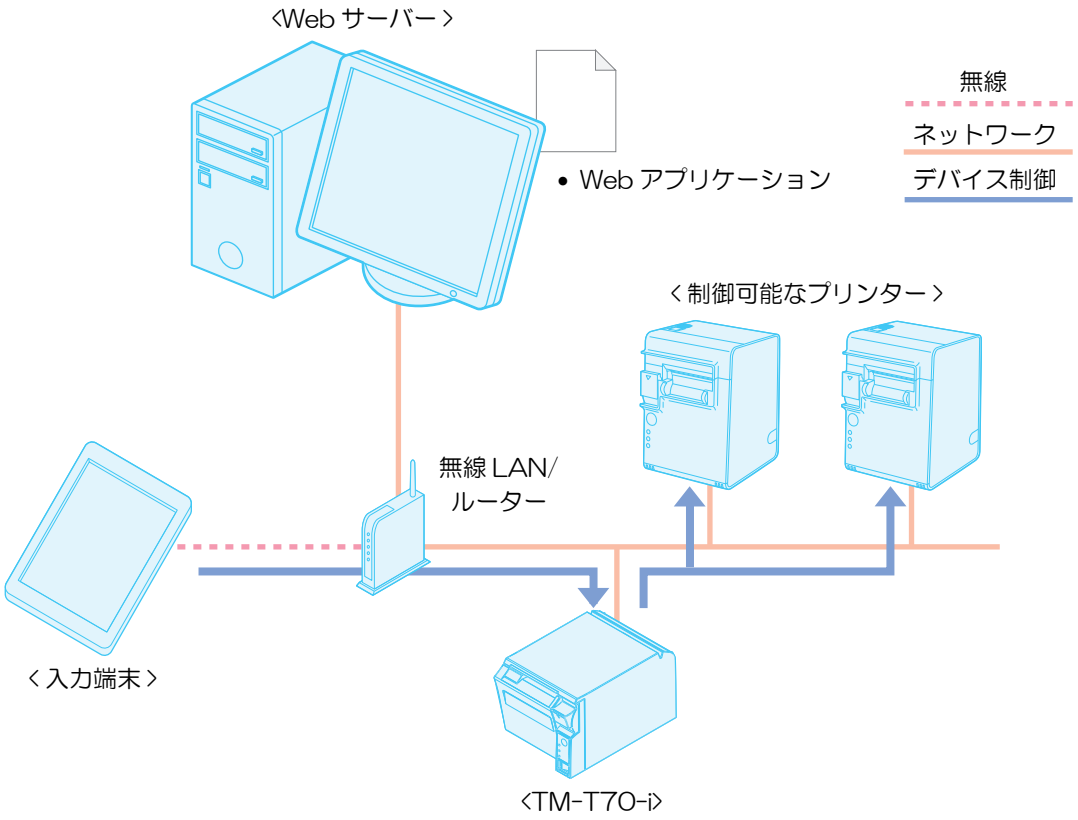
- TM-T70-i に登録
- Web サーバーに登録

TM-T70-i に登録



- 入力端末：　ブラウザーから Web アプリケーションを実行します。HTML5 対応 Web ブラウザーが必要です。
- TM-T70-i：　Web ブラウザーから送信した印刷情報を受信し、レシートを印刷したり、ほかのデバイスを制御したりします。

Web サーバーに登録



- Web サーバー： Web アプリケーションを登録します。
- 入力端末： ブラウザー（HTML5 対応 Web ブラウザー）から Web アプリケーションを実行します。
- TM-T70-i： Web ブラウザーから送信した印刷情報を受信し、レシートを印刷したり、ほかのデバイスを制御したりします。

接続デバイスの設定

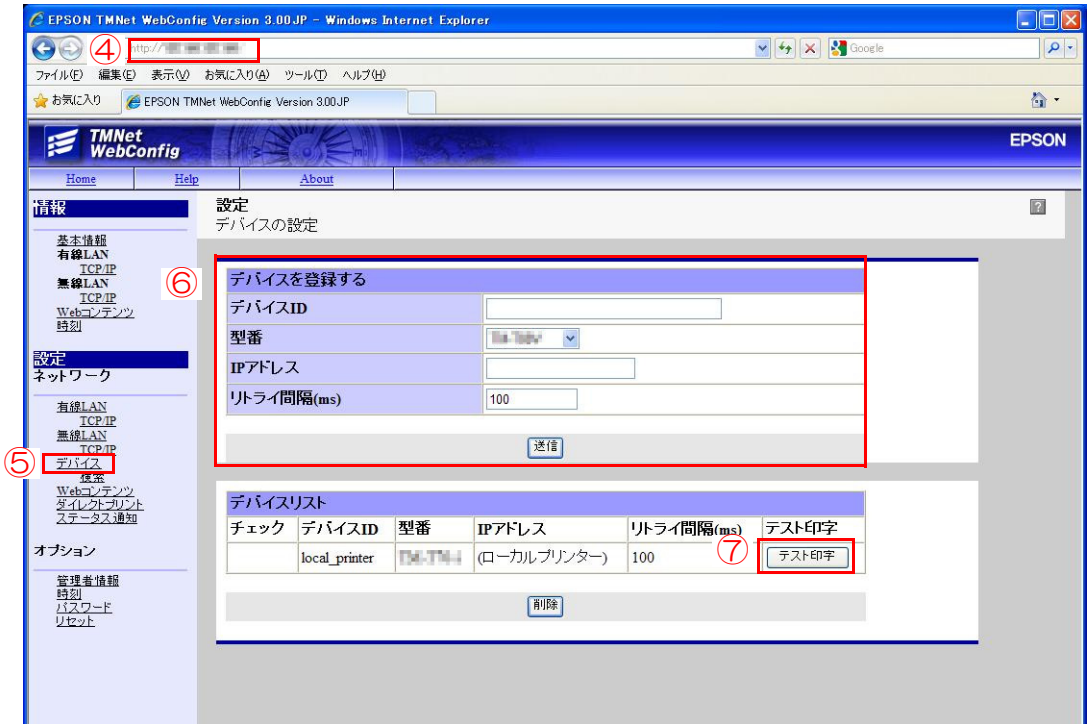
本製品で制御するデバイスを、EPSON TMNet WebConfig を使って以下の手順で設定します。

注意

- 本製品のプリンターは、デバイスから削除できません。
- 本製品のプリンターの「デバイス ID」は変更することができます。

参考

EPSON TMNet WebConfig の使い方は、70 ページ「EPSON TMNet WebConfig」を参照してください。



1 設定用コンピューターを起動します。

2 制御するすべてのプリンターをネットワークに接続し、電源をオンにします。

3 各プリンターのステータスシートを印刷します。
ステータスシートの印刷方法は、51 ページ「ステータスシートで確認する」を参照してください。

4 設定用コンピューターの Web ブラウザーを起動し、47 ページ「ネットワーク設定」で設定した本製品の IP アドレスを入力します。
EPSON TMNet WebConfig が起動します。

5 [設定]-[デバイス] を選択します。
「デバイスの設定」画面が表示されます。

6 以下の設定を行い、[登録] をクリックします。
[デバイスリスト] に登録したデバイスの情報が表示されます。

項目	説明
デバイス ID	制御するデバイスの ID を設定します。
型番	制御するデバイスの機種を選択します。
IP アドレス	各プリンターの IP アドレスを入力します。
リトライ間隔（ms）	制御するデバイスのリトライ間隔を設定します。

7 [テスト印字] をクリックして、登録したプリンターが正常に動作するか確認します。

スタイルシートと Web ページの登録

アプリケーションを本製品に登録する場合は、印刷用スタイルシートと Web コンテンツを登録します。
アプリケーションを Web サーバーに登録する場合は、印刷用スタイルシートを登録します。

登録するファイルの仕様

- Web コンテンツは、静的コンテンツのみ登録できます。
  (HTML ファイル、CSS ファイル、JavaScript、画像データなど)
- 登録するファイルは、まとめて zip ファイル形式に圧縮してください。zip ファイル名は任意に指定できます。

注意

- zip ファイル名およびサブフォルダー名は、半角英数字（ASCII 文字）を使用してください。
- 圧縮前の最大ファイル容量は 30MB です。30MB 以上のファイルを圧縮すると、Web コンテンツの登録に失敗します。

登録するファイルの注意事項

- PHP が無効の場合、MicroSD にファイルを登録することはできません。また、スタイルシートおよび Web ページは追加登録ができません。すべてのファイルが上書き登録されます。登録する時には、すべてのスタイルシートと Web コンテンツを zip ファイルに圧縮してから登録してください。
- PHP が有効の場合、MicroSD にファイルを登録できます。また、ファイルの追加登録ができます。ファイル名が同じ場合には上書きされますが、ファイル名が異なっていたり、別のフォルダーであれば、既存ファイルは保存されます。ファイルを削除したい場合は、お客様側でファイル削除の操作を行ってください。
  Web コンテンツ (スタイルシートを含む) は以下のフォルダーに保存されます。
  [microSD ルートフォルダー]¥webapp¥
  例 : スタイルシートは以下のフォルダーに保存されます。
  [microSD ルートフォルダー]¥webapp¥stylesheet¥
- zip ファイルを作成する場合、作成環境のルートフォルダーに「stylesheet」フォルダーを作成し、スタイルシートを配置してください。

〈Web コンテンツとスタイルシート〉

```
epsonsample.zip ..... : zip ファイル
├ driverControl.js
├ eposprint.js
├ epsonsample.css
├ epsonsample.html
├ formControl.js
├ imagetool.html
├ logo1.bmp
├ logo2.bmp
├ image
│ ├ *.gif
│ ├ *.png
│ └ *.jpg
└ stylesheet ..... : スタイルシート
  └ *.xsl
```

〈スタイルシートのみ〉

```
samplestylesheet.zip ..... : zip ファイル
└ stylesheet ..... : スタイルシート
  └ *.xsl
```

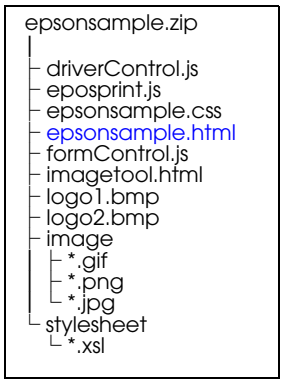
(サンプルプログラム、サンプルスタイルシートを例にしています。)

- 本製品に登録した Web コンテンツに、入力端末などからアクセスする場合、zip ファイルのフォルダー構成によって、参照する URL が異なります。以下を参考にしてください。
  （サンプルプログラムのフォルダー構成を例にしています。）

  ①： http://[本製品の IP アドレス]/webapp/epsonsample.html

  ②： http://[本製品の IP アドレス]/webapp/webpage/epsonsample.html

①:

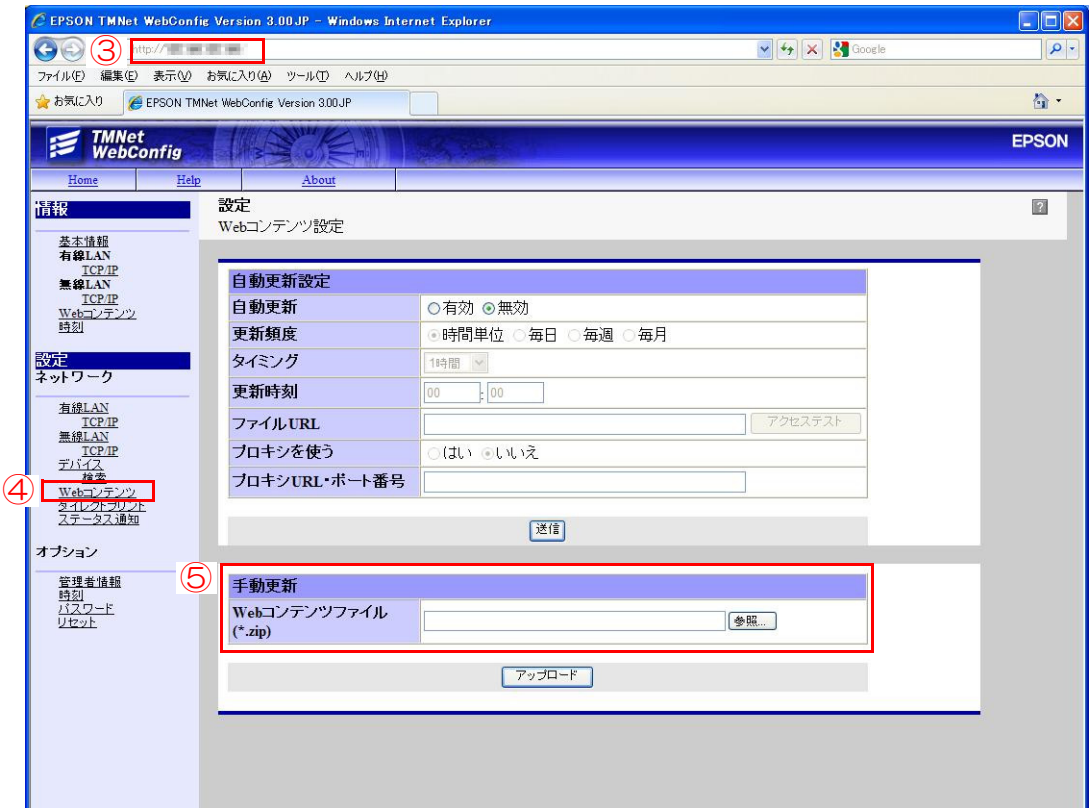


②:

登録方法

Web ページは、EPSON TMNet WebConfig を使って、以下の手順で登録します。

> **参考**
>
> EPSON TMNet WebConfig の使い方は、70 ページ「EPSON TMNet WebConfig」を参照してください。



1 設定用コンピューターを起動します。

2 本製品をネットワークに接続し、電源をオンにします。

3 設定用コンピューターのWebブラウザーを起動し、アドレスバーに本製品のIPアドレスを入力します。
EPSON TMNet WebConfig が起動します。

4 [設定]-[Web コンテンツ] を選択します。
「Web コンテンツ更新設定」画面が表示されます。

5 [参照] から、登録するファイル(zip ファイル形式)を指定し、[アップロード] をクリックします。

メモリースイッチの設定

本プリンターには、ソフトウェアスイッチとして「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）」があり、次の設定を行うことができます。

- 印字濃度
- 印字速度
- ヘッド通電分割数

メモリースイッチの設定は、メモリースイッチ設定ユーティリティーで行います。

参考

- メモリースイッチ設定ユーティリティーについては、メモリースイッチ設定ユーティリティーのユーザーズマニュアルを参照してください。
- メモリースイッチ設定ユーティリティーは、プリンターと設定用コンピューターを Micro-USB ケーブルで接続して使用してください。ネットワーク経由でプリンターに接続することはできません。

印字濃度の選択

58 mm 仕様	80 mm 仕様	目安
レベル1		約 70%
レベル2		約 75%
レベル3		約 80%
レベル4		約 85%
レベル5		約 90%
レベル6		約 95%
レベル7		約 100%
レベル8		約 105%
レベル9		約 110%
—	レベル10	約 115%
—	レベル11	約 120%

注意

印字濃度は、ディップスイッチ（2-3/2-4）またはカスタマイズバリューで設定できます。カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定以外の設定にすると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

印字速度の選択

58 mm 仕様	目安
レベル1	約 61 mm/s
レベル2	約 80 mm/s
レベル3	約 104 mm/s
レベル4	約 120 mm/s
レベル5	約 137 mm/s
レベル6	約 150 mm/s
レベル7	約 170 mm/s
レベル8	約 186 mm/s
レベル9 （初期設定）	約 200 mm/s

80 mm 仕様	目安
レベル1	約 35 mm/s
レベル2	約 48 mm/s
レベル3	約 57 mm/s
レベル4	約 68 mm/s
レベル5	約 78 mm/s
レベル6	約 100 mm/s
レベル7	約 125 mm/s
レベル8	約 151 mm/s
レベル9 （初期設定）	約 170 mm/s

注意

印字デューティ、ヘッド温度、データ転送速度などの印字条件によっては、印字速度が自動調整され、間欠印字（印字途中でモータが時々停止する）による白スジが印刷されることがあります。これを防ぐには、印字速度の設定を変更し低速にすることで印字速度を一定にしてください。

ヘッド通電分割数の選択

58 mm 仕様	80 mm 仕様
1 分割	1 分割（初期設定）
2 分割	2 分割
自動制御（初期設定）	—

参考

- ヘッド通電分割数は、通常変更する必要はありません。
- 58 mm 仕様で自動制御を選択した場合、通常は 1 分割ですが、印字密度が高い場合などに自動的に 2 分割通電に切り替わります。

アプリケーション開発情報

本章では、本プリンターの制御方法、および本プリンターを使用したアプリケーションを開発する際に必要な情報について説明しています。

プリンターの制御方法

プリンターの制御は、OFSC-Print、ePOS-Print API および ePOS-Print XML で行います。詳細は、各マニュアルを参照してください。

ソフトウェアとマニュアル

アプリケーション開発用として、下記のソフトウェアとマニュアルが用意されています。

注意

- ユーティリティーを使用する場合は、プリンターと設定用PCをMicro-USBケーブルで接続して使用してください。ネットワーク経由でプリンターに接続することはできません。（ファームウェア Ver.2）
- ユーティリティーを使用する場合、プリンターと設定用コンピューターを Micro-USB ケーブルまたは LAN ケーブルで接続して使用してください。ワイヤレス LAN 経由でプリンターに接続することはできません。（ファームウェア Ver.3 以降）
- ユーティリティーを使用した後は、必ずプリンターの電源をオフにしてから再度オンにしてください。

ソフトウェア / マニュアル名称	説明
電子ロゴ登録ユーティリティー for NVRAM (TM-FLOGO)	プリンターの不揮発性メモリー (NV メモリー) にお店のロゴなどを登録するときに使用します。
メモリースイッチ設定ユーティリティー	プリンターのメモリースイッチ、カスタマイズバリューの設定を変更するときに使用します。
TM-i シリーズ WebConfig API ユーザーズマニュアル	API を使って、本製品の設定、確認を行う場合に参照してください。
TM-i シリーズ PHP セットアップマニュアル	本製品で PHP 機能を使用する、および microSD へデータを保存する環境を構築する場合に参照してください。
OFSC-Print ユーザーズマニュアル	本製品を使った OFSC-Print のシステム構築やアプリケーションの開発方法について説明しています。
ePOS-Print API ユーザーズマニュアル	本製品を使った ePOS-Print API のシステム構築やアプリケーションの開発方法について説明しています。
ePOS-Print XML ユーザーズマニュアル	本製品を使った ePOS-Print XML のシステム構築やアプリケーションの開発方法について説明しています。

ダウンロード

各種ソフトウェアとマニュアルは、下記エプソン販売ホームページからダウンロードできます。

http://www.epson.jp/dl-sd

EPSON TMNet WebConfig

EPSON TMNet WebConfig は、Web ブラウザーで本製品を設定するためのユーティリティーです。
本章では、EPSON TMNet WebConfig について、ブラウザーに Internet Explorer を使用して説明しています。

EPSON TMNet WebConfig の起動

以下の手順で、EPSON TMNet WebConfig を起動します。

1 ネットワークに接続されているコンピューターを起動します。

2 ネットワークコンピューターのWebブラウザーを起動し、アドレスバーに本製品のIPアドレス（http:// 本製品の IP アドレス /）を入力します。

> **参考**
>
> - 本製品の IP アドレスはステータスシート で確認できます。ステータスシート の印刷方法は、51 ページ「ステータスシート で確認する」を参照してください。
> - パスワード設定（86 ページ「パスワード設定」参照）後は、ユーザー名とパスワードの入力を求める認証画面が表示されます。ユーザー名は「epson」、パスワードは設定したパスワードを入力してください。

EPSON TMNet WebConfig が起動します。

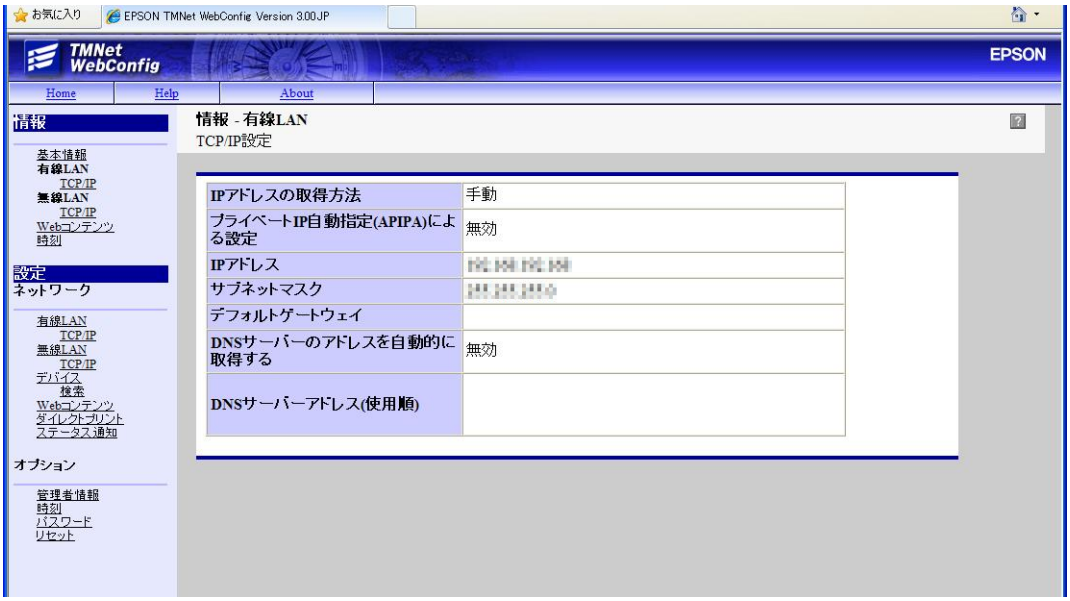
情報 – 基本情報

本製品の基本設定を確認できます。

項目		説明
管理者名		管理者の名前を表示します。
設置場所		ユーザーの名前を表示します。
ソフト ウェアバージョン		本製品のソフト ウェアバージョンを表示します。
プリンターシリアル番号		本製品のプリンターシリアル番号を表示します。
有線 LAN	MAC アドレス	有線 LAN の MAC アドレスを表示します。
無線 LAN	MAC アドレス	無線 LAN の MAC アドレスを表示します。
	ハードウェアバージョン	無線 LAN のハードウェアのバージョンを表示します。
	ソフト ウェアバージョン	無線 LAN のソフト ウェアのバージョンを表示します。
	通信規格	通信規格を表示します。
	ネット ワーク モード	通信モードを表示します。
	SSID	SSID を表示します。
	リージョン	リージョンコードを表示します。
	アドホックチャンネル	チャンネルを表示します。
	アクセスポイント（MAC アドレス）	接続先アクセスポイントの MAC アドレスを表示します。
	信号 / 通信状態	電波状態を表示します。
時刻	時刻	現在の時刻を表示します。

情報 -TCP/IP 設定(有線 LAN)

本製品の有線 LAN の TCP/IP 設定を確認できます。



項目	説明
IP アドレスの取得方法	IP アドレスの取得方法を表示します。
プライベート IP 自動指定(APIPA)による設定	プライベート IP 自動指定(APIPA)による設定を表示します。
IP アドレス	[IP アドレスの取得方法]が[手動]の場合、IP アドレスを表示します。
サブネット マスク	[IP アドレスの取得方法]が[手動]の場合、サブネット マスクを表示します。
デフォルト ゲート ウェイ	[IP アドレスの取得方法]が[手動]の場合、デフォルト ゲート ウェイを表示します。
DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する	DNS サーバーのアドレスの取得方法を表示します。
DNS サーバーアドレス(使用順)	[DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する]が[手動]の場合、DNS サーバーのアドレスを使用順に表示します。

情報 -TCP/IP 設定(無線 LAN)

無線 LAN（無線 LAN ケーブルセット：OT-WL01 使用時）の TCP/IP 設定を確認できます。

項目	説明
IP アドレスの取得方法	IP アドレスの取得方法を表示します。
プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定	プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定を表示します。
IP アドレス	[IP アドレスの取得方法] が [手動] の場合、IP アドレスを表示します。
サブネット マスク	[IP アドレスの取得方法] が [手動] の場合、サブネット マスクを表示します。
デフォルト ゲート ウェイ	[IP アドレスの取得方法] が [手動] の場合、デフォルト ゲート ウェイを表示します。
DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する	DNS サーバーのアドレスの取得方法を表示します。
DNS サーバーアドレス（使用順）	[DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する] が [手動] の場合、DNS サーバーのアドレスを使用順に表示します。

情報 - Web コンテンツ設定

本製品に登録する Web コンテンツの更新設定が確認できます。

項目		説明
自動更新	スケジュール	Web コンテンツのインストールの自動更新設定を表示します。
	ファイルURL	自動更新するファイルの URL を表示します。
	プロキシ URL・ポート 番号	使用するプロキシサーバーの URL・ポート 番号を表示します。
	インストールされている Web コンテンツ	自動更新設定時：Web コンテンツ(zip ファイル)の作成日時を表示します。 手動更新設定時：Web コンテンツのアップロード日時を表示します。
	最終自動更新実行日時	Web コンテンツを自動更新した最終の実行日時を表示します。
	最終自動更新実行結果	Web コンテンツを自動更新した最終の実行結果を表示します。

情報 – 時刻設定

本製品の時刻設定を確認できます。

項目	説明
時刻	現在時刻を表示します。
タイムサーバーを使用する	時刻設定へのタイムサーバー使用の有無を表示します。
タイムサーバーの取得方法	タイムサーバーの取得方法を表示します。
タイムサーバー	タイムサーバーの IP アドレスまたはホスト名を表示します。
タイムサーバーステータス	タイムサーバーとの通信結果を表示します。

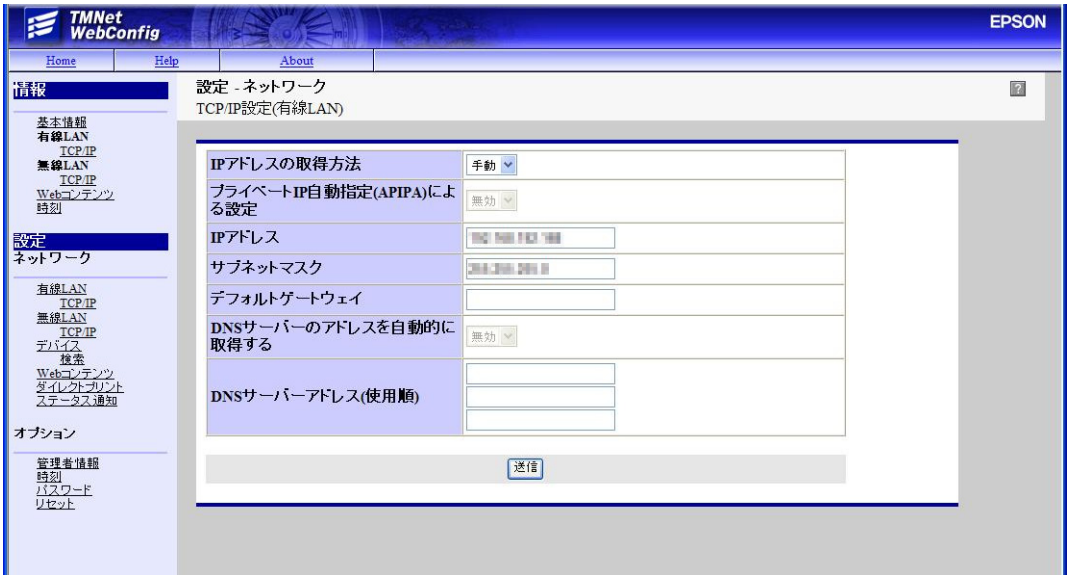
有線 LAN 設定

有線 LAN のネットワーク設定を行えます。

項目	説明
リンク速度・デュプレックス	データリンク層のリンク速度を設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

TCP/IP 設定(有線 LAN)

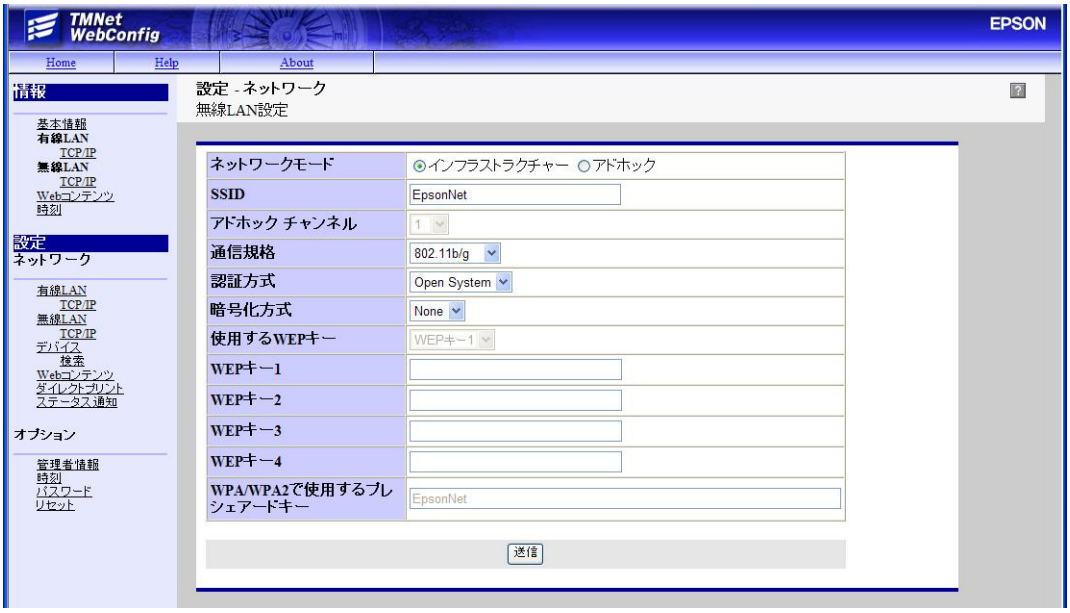
本製品の有線 LAN の IP アドレスなどを設定できます。



項目	説明
IP アドレスの取得方法	IP アドレスの取得方法を設定します。
プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定	プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定を、有効 / 無効に設定します。
IP アドレス	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、IP アドレスを設定します。
サブネット マスク	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、サブネット マスクを設定します。
デフォルト ゲート ウェイ	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、デフォルト ゲート ウェイを設定します。
DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する	DNS サーバーのアドレスの取得方法を設定します。
DNS サーバーアドレス（使用順）	[DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する] を [手動] にした場合、DNS サーバーのアドレスを使用順に設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

無線 LAN 設定

無線 LAN（無線 LAN ケーブルセット：OT-WL01 使用時）のネットワーク設定を行えます。



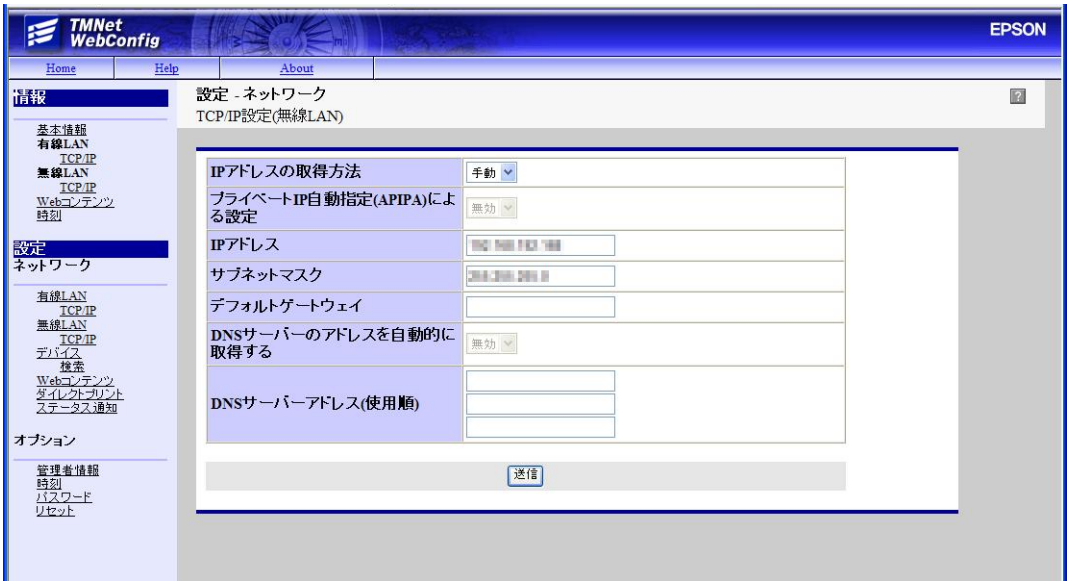
項目	説明
ネット ワーク モード	通信モードを設定します。
SSID	SSID を設定します。
アドホックチャンネル	チャンネルを設定します。（アドホック モードの時だけ設定可能です。）
通信規格	通信規格を設定します。
認証方式	認証アルゴリズムを設定します。
暗号化方式	暗号化アルゴリズムを設定します。
使用する WEP キー	使用する WEP キーを設定します。
WEP キー 1	WEP キー 1 を設定します。
WEP キー 2	WEP キー 2 を設定します。
WEP キー 3	WEP キー 3 を設定します。
WEP キー 4	WEP キー 4 を設定します。
WPA/WPA2 プレシェアードキー	ネット ワークキーを設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

注意

- 初期設定では、認証方式は Open System に、暗号化方式は None に設定されています。セキュリティー確保のため、設定を変更してから本製品を使用してください。
- SSID、WEP キー、WPA/WPA2 プレシェアードキーに指定できる文字種は、以下の制限があります。
  * ファームバージョン 3.0 未満 : 英数字のみ
  * ファームバージョン 3.0 以降 : スペース文字を除く ASCII 文字

TCP/IP 設定(無線 LAN)

無線 LAN（無線 LAN ケーブルセット：OT-WL01 使用時）の IP アドレスなどの設定を変更できます。



項目	説明
IP アドレスの取得方法	IP アドレスの取得方法を設定します。
プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定	プライベート IP 自動指定（APIPA）による設定を、有効 / 無効に設定します。
IP アドレス	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、IP アドレスを設定します。
サブネット マスク	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、サブネット マスクを設定します。
デフォルト ゲート ウェイ	[IP アドレスの取得方法] を [手動] にした場合、デフォルト ゲート ウェイを設定します。
DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する	DNS サーバーのアドレスの取得方法を設定します。
DNS サーバーアドレス（使用順）	[DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する] を [手動] にした場合、DNS サーバーのアドレスを使用順に設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

デバイスの設定

本製品で制御するデバイスの設定や、動作確認が行えます。

注意

- 本製品のプリンターは、デバイスから削除できません。
- 本製品のプリンターの、「デバイス ID」は変更することができます。

項目		説明
デバイスを登録する	デバイス ID	制御するデバイスの ID を設定します。
	型番	制御するデバイスの機種を設定します。
	IP アドレス	制御するデバイスの IP アドレスを設定します。
	リトライ間隔（ms）	制御するデバイスのリトライ間隔を設定します。
	送信	クリックすると、[デバイスリスト]に追加します。
デバイスリスト	デバイス	本製品が制御するデバイスと設定がリスト表示されます。 リスト表示されているデバイスにチェックをつけると、[削除] が使用可能になります。 [テスト印字] をクリックすると、該当のデバイスでテスト印刷が行えます。
	削除	クリックすると、チェックをつけたデバイスを削除します。

Web コンテンツ更新設定

本製品に登録する Web コンテンツのインストール方法の設定、更新設定が行えます。

63 ページ「スタイルシートと Web ページの登録」も参照してください。

項目		説明
自動更新設定	自動更新	Web コンテンツのインスト ー ル方法を設定し ま す。 [有効] を選択し た場合、自動更新設定の他の設定を行い ま す。 [無効] を選択し た場合、手動更新で Web コンテンツをインスト ー ルし ま す。
	更新頻度	Web コンテンツを自動更新する頻度を設定し ま す。
	タイミング	Web コンテンツを自動更新するタイミングを設定し ま す。
	更新時刻	Web コンテンツの自動更新を開始する時刻を設定し ま す。
	ファイル URL	自動更新するファイルの URL を指定し ま す。 指定後、[ファイルアクセステスト] をクリック すると、URL が正しく 指定されているか確認できます。
	プロキシを使う	プロキシ サーバーの使用の有無を設定し ま す。 [はい] を選択し た場合、[プロキシ URL・ポート 番号] を設定し ま す。
	プロキシ URL・ポート 番号	使用するプロキシ サーバーの URL・ポート 番号を設定し ま す。
	送信	設定を本製品に送信し ま す。
手動更新	Web コンテンツファイル(*.zip)	インスト ー ルする Web コンテンツを指定し ま す。
	アップロード	指定し た Web コンテンツを本製品に登録し ま す。

サーバーダイレクトプリント設定

本製品のサーバーダイレクトプリントの設定が行えます。

項目	説明
サーバーダイレクトプリント	サーバーダイレクトプリント機能を、有効 / 無効に設定します。
ID	[サーバーダイレクトプリント] を [有効] にした場合、Web サーバーでの識別 ID を設定します。
パスワード	[サーバーダイレクトプリント] を [有効] にした場合、Web サーバーのパスワードを設定します。
URL	[サーバーダイレクトプリント] を [有効] にした場合、印刷データを取得する Web サーバーの URL を指定します。 指定後、[アクセステスト] をクリックすると、URL が正しく指定されているか確認できます。
間隔	[サーバーダイレクトプリント] を [有効] にした場合、印刷データの取得間隔を設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

ステータス通知設定

本製品のステータス通知の設定が行えます。

項目	説明
ステータス通知	ステータス通知機能を、有効 / 無効に設定します。
ID	[ステータス通知] を [有効] にした場合、Web サーバーでの識別 ID を設定します。
パスワード	[ステータス通知] を [有効] にした場合、Web サーバーのパスワードを設定します。
URL	[ステータス通知] を [有効] にした場合、ステータスを通知する Web サーバーの URL を指定します。 指定後、[アクセステスト] をクリックすると、URL が正しく指定されているか確認できます。
間隔	[ステータス通知]を[有効]にした場合、ステータスの通知間隔を設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

管理者情報設定

本製品の管理者情報を設定できます。

項目	説明
管理者名	本製品の管理者名を設定します。
設定場所	本製品の設定場所を設定します。
送信	設定を本製品に送信します。

時刻設定

本製品の時間設定が行えます。

項目		説明
時刻		[時刻取得]をクリックすると、現在時刻が表示されます。
タイムサーバー設定	タイムサーバーを使用する	時刻設定にタイムサーバーの使用の有無を設定します。
	タイムサーバーの取得方法	タイムサーバーの IP アドレスの取得方法を表示します。
	タイムサーバー	[タイムサーバーの取得方法]を[手動]にした場合、タイムサーバーのIPアドレスまたはホスト名を設定します。
	時差（時間）	時差を設定します。
	タイムサーバーステータス	タイムサーバーとの通信結果を表示します。
送信		設定を本製品に送信します。

パスワード設定

パスワードを設定できます。

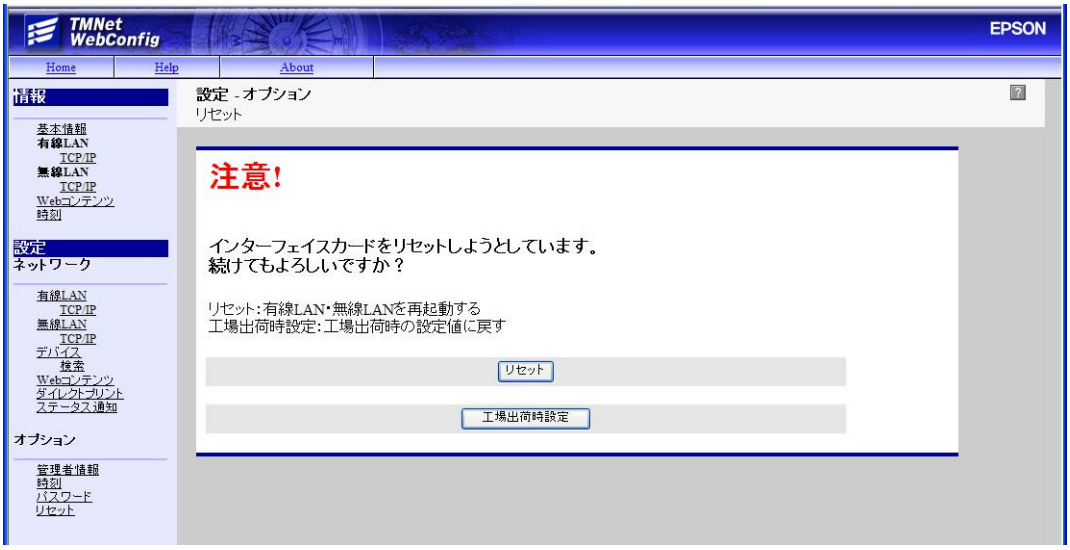
項目	説明
旧パスワード	現在のパスワードを入力します。
新パスワード	新しく設定するパスワードを入力します。
新パスワード（確認用）	確認用に新しく設定するパスワードを入力します。
送信	設定を本製品に送信します。

注意

パスワード設定後は、本ユーティリティーの起動時に表示される認証画面でユーザー名とパスワードの入力が求められます。ユーザー名は「epson」、パスワードは設定したパスワードを入力してください。

リセット

本製品の設定をリセットし、変更した内容を反映したり、設定内容を工場出荷時の状態に戻すことができます。



項目	説明
リセット	リセットし、設定画面で変更した内容を反映した状態で、有線 LAN および無線 LAN 機能を再起動します。
工場出荷時設定	本製品の設定を、工場出荷時の設定に戻します。 内部の時刻を除く、すべての設定が初期化されます。

設定状態確認モード

プリンターの各種設定状態を確認するために、通常印字モードの他にセルフテストと 16 進ダンプモードが用意されています。

セルフテスト モード

セルフテストを行うことにより、次の項目を確認できます。

- 制御回路の機能
- プリンターメカニズムの機能
- 印字品質
- 制御 ROM のバージョン
- ディップスイッチの設定状態

セルフテスト の開始

セルフテストを行うには、次の手順に従ってください。

1. ロール紙カバーを閉じます。
2. FEED　ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。（印字が開始するまで紙送りスイッチを離さないようにしてください。）
   ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

   プリンターの状態印字を終了すると、以下のように印字して、PAPER OUT LED が点滅します。（この状態は「セルフテスト継続待ち状態」です。）

   ″If you want to continue SELF-TEST printing. Please press FEED button″
3. テスト印字を再開する場合、「セルフテスト継続待ち状態」のときに FEED ボタンを押します。
4. 以下を印字した後、プリンターは初期化され通常のモードに移行します。

   ″*** completed ***″

16 進ダンプモード

16 進ダンプモードでは、ホストコンピューターからのデータを 16 進数と文字で印字します。この印字結果とプログラムを見比べることで、プリンターに正しくデータが送られているか確認することができます。

16 進ダンプの開始

16 進ダンプモードで印字するには、次の手順に従ってください。

注意

- 印字データに該当する文字がない場合は、"." と印字されます。
- 印字データが 1 行に満たないときは、FEED ボタンを押すと、その行の印字が行われます。

1 ロール紙カバーを開けます。

2 FEED ボタンを押しながら電源をオンにします。
FEED ボタンは ERROR（エラー）LED が点灯するまで押し続けてください。

3 ロール紙カバーを閉じます。
以降、プリンターが受信したデータはすべて 16 進数とそれに対応する ASCII 文字で印字されます。

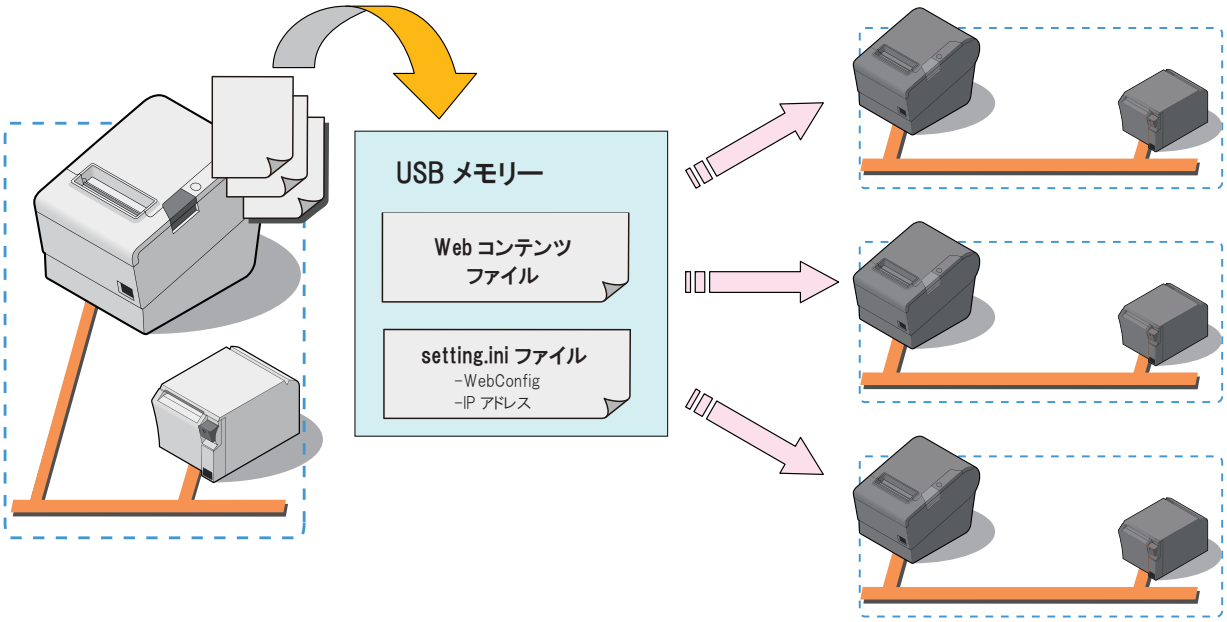
4 16進ダンプモードを終了するには、印字停止後電源をオフにするか、FEEDボタンを３回押します。

16 進ダンプモードの印字例

```
Hexadecimal Dump
To terminate hexadecimal dump,
press FEED button three times.



1B 21 00 1B 26 02 40 40 1B 69  . ! . . & . @ @ . i
1B 25 01 1B 63 34 00 1B 30 31  . % . . c 4 . . 0 1
41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A  A B C D E F G H I J

                ***  completed  ***
```

簡単キッティング

簡単キッティングとは、TM-i シリーズの EPSON TMNet WebConfig の設定を USB メモリーに保存し、別の TM-i にコピーする機能です。複数の TM-i に設定を行う際に、時間短縮と効率化を図れます。制御可能なプリンター（ネットワーク接続した TM プリンター）を使用する場合は、それらのネットワーク設定を 同時に行うこともできます。



製品の取り扱い

本章では、製品の基本的な取り扱い方法について説明しています。

ロール紙のセットと交換

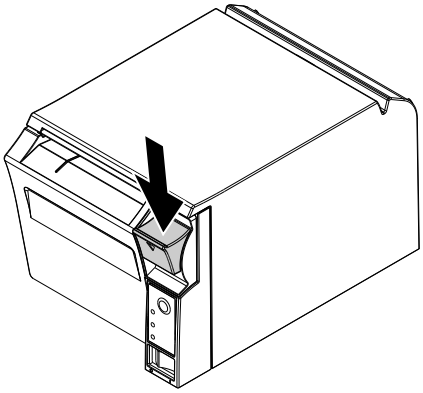
警告

- **印字中はロール紙カバーを開けないでください。**
  プリンターが損傷するおそれがあります。
- **ロール紙の装着、交換時にマニュアルカッターに手を触れないでください。**
  マニュアルカッターは鋭利なため、けがをするおそれがあります。

注意

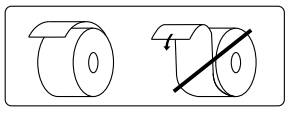
- ロール紙はプリンターの仕様にあったものをご使用ください。用紙仕様の詳細は、25 ページ「用紙仕様」を参照してください。
- ロール紙は、芯にロール紙がのり付けしてあるタイプのものは使用しないでください。

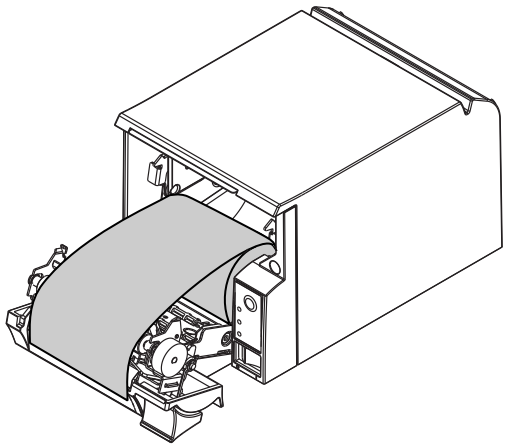
1 カバーオープンレバーを押し下げて、ロール紙カバーを開けます。



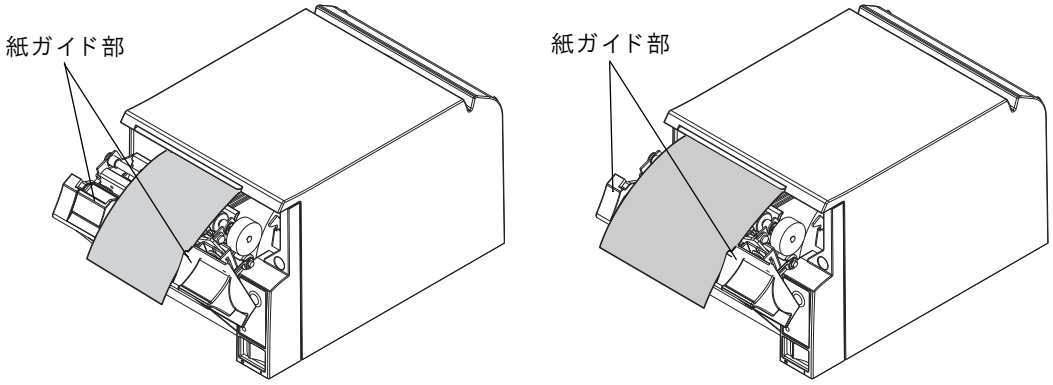
2 使用済みのロール紙芯があれば取り出します。

3 巻き方向に注意して、ロール紙をプリンターにセットします。



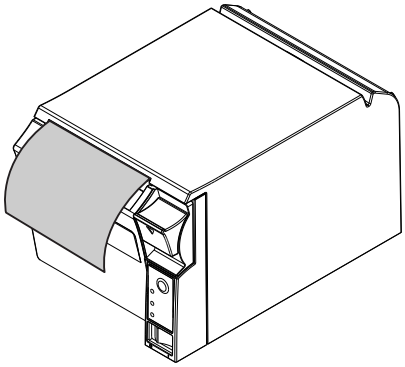


4 ロール紙の先端を少し引き出し、ロール紙カバー上の左右の紙ガイド部の間に収まるようにセットします。

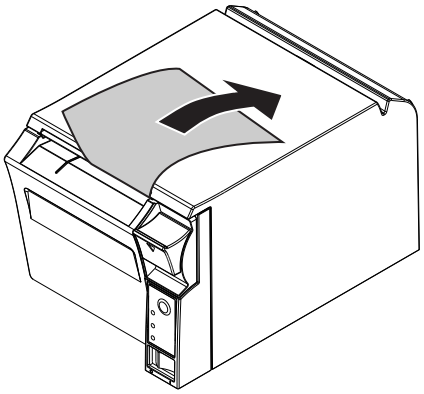


＜58 mm 仕様＞　＜80 mm 仕様＞

5 ロール紙カバーを閉めます。



6 引き出しておいた紙を切り取ります。



ロール紙が詰まったときは

> **注意**　**サーマルヘッド（93 ページ「サーマルヘッドのお手入れ」参照）に触らないでください。**
> 印字後は高温になっていることがあります。

1　プリンターの電源を切り、カバーオープンレバーを押し下げてカバーを開けます。

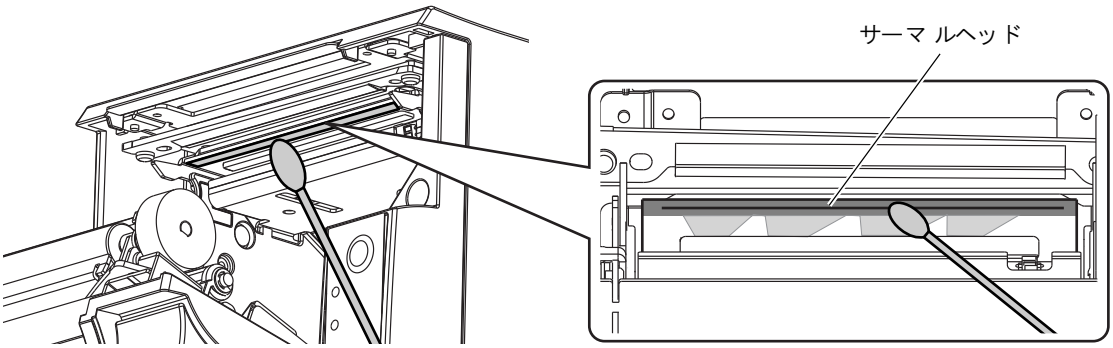
2　詰まった紙を取り除きます。ロール紙をセットし直し、カバーを閉じます。

サーマルヘッドのお手入れ

レシートの印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に（3ヶ月に1回程度）行うことをお勧めします。

> **注意**　**印字後にサーマルヘッドのお手入れをするときは、高温になっている場合がありますので、すぐにサーマルヘッドに触らないでください。しばらく時間をおいて温度が下がるのを待ってからお手入れを行うようにします。指や硬い物でサーマルヘッドに傷を付けないようにしてください。**

プリンターの電源を切り、ロール紙カバーを開けます。アルコール溶剤（エタノール、またはイソプロピルアルコール）を含ませた綿棒で、サーマルヘッドの感熱素子の汚れを取り除きます。



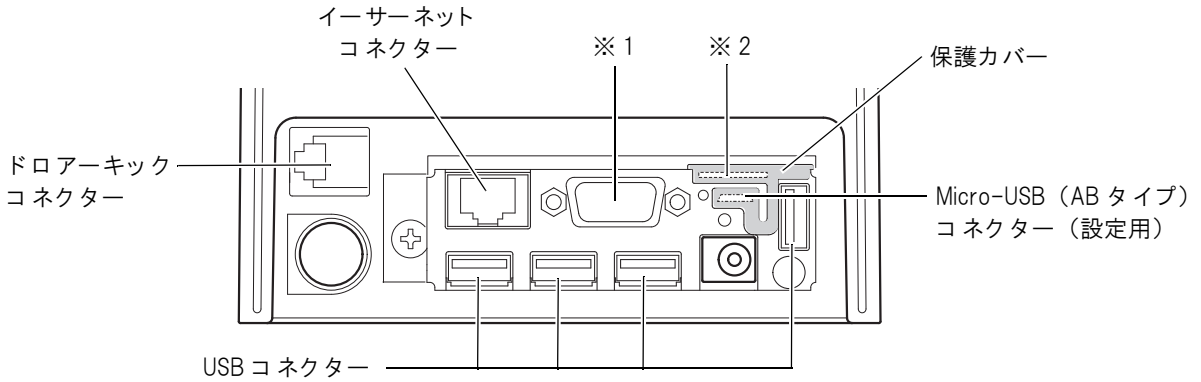
外部機器との接続

インターフェイス部に外部機器を接続する場合は、以下の手順に従ってください。

> **注意**
>
> **プリンター使用中は、保護カバーが確実にはめ込まれていることを確認してください。**

> **注意**
>
> オプションの無線 LAN ケーブルセット（OT-WL01）を USB コネクターに差し込むと、無線 LAN 接続が可能になります。（44 ページ「無線 LAN ケーブルセットの接続方法」参照）また、無線 LAN 接続時は、LAN ケーブルを外してください。

1 プリンター背面のコネクターに、各種ケーブルを接続します。



※1：アナログ RGB コネクター（現在ご使用いただけません。）
※2：microSD カードスロット（PHP 機能の有効時にご使用いただけます。）

> **参考**
>
> Micro-USB コネクターには、micro USB（A-MicroB タイプ）ケーブルを使用してください。

2 もう片方のケーブルコネクターを外部機器に接続します。

輸送時の処置

プリンターを輸送する場合は、以下の手順に従ってください。

1. 電源スイッチを操作して電源を切ります。
2. ⏻ LED が消灯したことを確認します。
3. 電源コネクターを取り外します。
4. ロール紙を取り除きます。
5. 上下方向を維持したまま梱包します。

付録

文字コード表

注意

- 一覧表中の文字は文字の形状を示したものであり、実際の印字パターンそのものを表すものではありません。
- 表中の "SP" は、スペースを示します。

全ページ共通

国際文字セット（109 ページ参照）をアメリカに選択した場合

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL 00	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
1	01	XON 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
2	02	18	" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
3	03	XOFF 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
4	EOT 04	DC4 20	$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
5	ENQ 05	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
6	ACK 06	22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
7	07	23	' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
8	08	CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
9	HT 09	25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
A	LF 10	26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
B	11	ESC 27	+ 43	; 59	K 75	[91	k 107	{ 123
C	FF 12	FS 28	, 44	< 60	L 76	¥ 92	l 108	| 124
D	CR 13	GS 29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
E	14	RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
F	15	31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	SP 127

ページ 0（PC437: USA, Standard Europe）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	• 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	■ 220	∞ 236	n 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	Φ 237	² 253
E	Ä 142	Pt 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 1（カタカナ）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	ー 128	丄 144	SP 160	ー 176	タ 192	ミ 208	二 224	× 240
1	0001	▬ 129	丅 145	。 161	ア 177	チ 193	ム 209	上 225	円 241
2	0010	▬ 130	丬 146	「 162	イ 178	ツ 194	メ 210	丰 226	年 242
3	0011	▬ 131	丨 147	」 163	ウ 179	テ 195	モ 211	丩 227	月 243
4	0100	■ 132	一 148	、 164	エ 180	ト 196	ヤ 212	◢ 228	日 244
5	0101	■ 133	一 149	・ 165	オ 181	ナ 197	ユ 213	◣ 229	時 245
6	0110	■ 134	丨 150	ヲ 166	カ 182	ニ 198	ヨ 214	◥ 230	分 246
7	0111	■ 135	丨 151	ァ 167	キ 183	ヌ 199	ラ 215	◤ 231	秒 247
8	1000	▌ 136	厂 152	ィ 168	ク 184	ネ 200	リ 216	♠ 232	〒 248
9	1001	▌ 137	冂 153	ゥ 169	ケ 185	ノ 201	ル 217	♥ 233	市 249
A	1010	▌ 138	乚 154	ェ 170	コ 186	ハ 202	レ 218	✦ 234	区 250
B	1011	▌ 139	亅 155	ォ 171	サ 187	ヒ 203	ロ 219	♣ 235	町 251
C	1100	▌ 140	亻 156	ャ 172	シ 188	フ 204	ワ 220	● 236	村 252
D	1101	▌ 141	冫 157	ュ 173	ス 189	ヘ 205	ン 221	○ 237	人 253
E	1110	▌ 142	冖 158	ョ 174	セ 190	ホ 206	゛ 222	／ 238	▒ 254
F	1111	┼ 143	冂 159	ッ 175	ソ 191	マ 207	゜ 223	＼ 239	SP 255

ページ 2（PC850: Multilingual）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	▒ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	— 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Đ 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	▒ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	═ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	ı 213	Õ 229	§ 245
6	0110	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	▉ 219	Ù 235	¹ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	1101	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	▪ 254
F	1111	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 3（PC860: Portuguese）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	▒ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	0001	ü 129	À 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	È 146	ó 162	▒ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	0100	ã 132	õ 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	0110	Á 134	Ú 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	Ì 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	1001	Ê 137	Õ 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	θ 233	• 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	1011	Í 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	▉ 219	δ 235	√ 251
C	1100	Ô 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	n 252
D	1101	ì 141	Ù 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	ø 237	2 253
E	1110	Ã 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	Â 143	Ó 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 4（PC863: Canadian-French）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	┤ 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	0001	ü 129	È 145	´ 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Ê 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	0100	Â 132	Ë 148	¨ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	0101	à 133	Ï 149	¸ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	0110	¶ 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	‗ 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	¤ 152	Î 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ô 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	θ 233	• 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	1011	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	▉ 219	δ 235	√ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	n 252
D	1101	‗ 141	Ù 157	¾ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	ø 237	² 253
E	1110	À 142	Û 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	§ 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 5（PC865: Nordic）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	▒ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	▒ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	0110	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	• 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	▉ 219	δ 235	√ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	n 252
D	1101	ì 141	Ø 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	ø 237	2 253
E	1110	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	∈ 238	■ 254
F	1111	Å 143	ƒ 159	¤ 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 16（WPC1252）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Đ 208	à 224	ð 240
1	0001	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	0010	’ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	0011	*f* 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	0100	” 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	0101	… 133	· 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	0110	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	0111	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	+ 247
8	1000	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	1001	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	1010	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	1011	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	1100	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	1101	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	1110	Ž 142	ž 158	® 174	¾ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	1111	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 17（PC866: Cyrillic #2）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	А 128	Р 144	а 160	176	192	208	р 224	Ё 240
1	0001	Б 129	С 145	б 161	177	193	209	с 225	ё 241
2	0010	В 130	Т 146	в 162	178	194	210	т 226	Є 242
3	0011	Г 131	У 147	г 163	179	195	211	у 227	є 243
4	0100	Д 132	Ф 148	д 164	180	196	212	ф 228	Ї 244
5	0101	Е 133	Х 149	е 165	181	197	213	х 229	ї 245
6	0110	Ж 134	Ц 150	ж 166	182	198	214	ц 230	Ў 246
7	0111	З 135	Ч 151	з 167	183	199	215	ч 231	ў 247
8	1000	И 136	Ш 152	и 168	184	200	216	ш 232	° 248
9	1001	Й 137	Щ 153	й 169	185	201	217	щ 233	• 249
A	1010	К 138	Ъ 154	к 170	186	202	218	ъ 234	· 250
B	1011	Л 139	Ы 155	л 171	187	203	219	ы 235	√ 251
C	1100	М 140	Ь 156	м 172	188	204	220	ь 236	№ 252
D	1101	Н 141	Э 157	н 173	189	205	221	э 237	¤ 253
E	1110	О 142	Ю 158	о 174	190	206	222	ю 238	■ 254
F	1111	П 143	Я 159	п 175	191	207	223	я 239	SP 255

ページ 18（PC852: Latin2）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	176	192	đ 208	Ó 224	240
1	0001	ü 129	Ĺ 145	í 161	177	193	Đ 209	ß 225	˝ 241
2	0010	é 130	Í 146	ó 162	178	194	Ď 210	Ô 226	˛ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	179	195	Ë 211	Ń 227	ˇ 243
4	0100	ä 132	ö 148	Ą 164	180	196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	0101	ů 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	0110	ć 134	ľ 150	Ž 166	Â 182	Ă 198	Í 214	Š 230	÷ 246
7	0111	ç 135	Ś 151	ž 167	Ě 183	ă 199	Î 215	š 231	¸ 247
8	1000	ì 136	ś 152	Ę 168	Ş 184	200	ě 216	Ŕ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	ę 169	185	201	217	Ú 233	¨ 249
A	1010	Ö 138	Ü 154	170	186	202	218	ŕ 234	˙ 250
B	1011	ö 139	Ť 155	ź 171	187	203	219	Ũ 235	ũ 251
C	1100	î 140	ť 156	Č 172	188	204	220	ý 236	Ř 252
D	1101	Ź 141	Ł 157	ş 173	Ż 189	205	Ţ 221	Ý 237	ř 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	ż 190	206	Ů 222	ţ 238	■ 254
F	1111	Ć 143	č 159	» 175	191	¤ 207	223	´ 239	SP 255

ページ 19（PC858: Euro）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç 128	É 144	á 160	▒ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	— 240
1	0001	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	0010	é 130	Æ 146	ó 162	▒ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	═ 242
3	0011	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	0100	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	0101	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	0110	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	0111	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	1000	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	1001	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	1010	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	1011	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	▉ 219	Ù 235	¹ 251
C	1100	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	1101	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	1110	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	▮ 254
F	1111	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 255（ユーザー定義ページ）

	HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
HEX	BIN	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	SP 208	SP 224	SP 240
1	0001	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	SP 209	SP 225	SP 241
2	0010	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	SP 210	SP 226	SP 242
3	0011	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	SP 211	SP 227	SP 243
4	0100	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	SP 212	SP 228	SP 244
5	0101	SP 133	SP 149	SP 165	SP 181	SP 197	SP 213	SP 229	SP 245
6	0110	SP 134	SP 150	SP 166	SP 182	SP 198	SP 214	SP 230	SP 246
7	0111	SP 135	SP 151	SP 167	SP 183	SP 199	SP 215	SP 231	SP 247
8	1000	SP 136	SP 152	SP 168	SP 184	SP 200	SP 216	SP 232	SP 248
9	1001	SP 137	SP 153	SP 169	SP 185	SP 201	SP 217	SP 233	SP 249
A	1010	SP 138	SP 154	SP 170	SP 186	SP 202	SP 218	SP 234	SP 250
B	1011	SP 139	SP 155	SP 171	SP 187	SP 203	SP 219	SP 235	SP 251
C	1100	SP 140	SP 156	SP 172	SP 188	SP 204	SP 220	SP 236	SP 252
D	1101	SP 141	SP 157	SP 173	SP 189	SP 205	SP 221	SP 237	SP 253
E	1110	SP 142	SP 158	SP 174	SP 190	SP 206	SP 222	SP 238	SP 254
F	1111	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	SP 207	SP 223	SP 239	SP 255

国際文字セット

国　名	ASCII コード(16 進数)											
	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
アメリカ	#	$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
フランス	#	$	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
ドイツ	#	$	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	β
イギリス	£	$	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
デンマークⅠ	#	$	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	$	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
スペインⅠ	Pt	$	@	¡	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
日　本	#	$	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
ノルウェー	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
デンマークⅡ	#	$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
スペインⅡ	#	$	á	¡	Ñ	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	$	á	¡	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
韓　国	#	$	@	[	₩	]	^	`	{	|	}	~
Slovenia/ Croatia	#	$	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
中　国	#	?	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~

日本語フォ ント

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
21–20	81–3F		SP	、	。	,	.	・	:	;	?	!	゛	°	´	`	¨
21–30	81–4F	^	￣	_	ヽ	ヾ	ゝ	ゞ	〃	仝	々	〆	〇	―	―	-	／
21–40	81–5F	＼	～	∥	｜	…	‥	‘	’	“	”	（	）	〔	〕	［	］
21–50	81–6F	{	}	〈	〉	《	》	「	」	『	』	【	】	＋	－	±	×
21–60	81–80	÷	＝	≠	＜	＞	≦	≧	∞	∴	♂	♀	°	′	″	℃	¥
21–70	81–90	$	¢	£	%	#	&	*	@	§	☆	★	○	●	◎	◇	
22–20	81–9E		◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	=	
22–30	81–AE											∈	∋	⊆	⊇	⊂	⊃
22–40	81–BE	∪	∩									∧	∨	¬	⇒	⇔	∀
22–50	81–CE	∃												∠	⊥	⌒	∂
22–60	81–DE	∇	≡	≒	≪	≫	√	∽	∝	∵	∫	∬					
22–70	81–EE			Å	‰	♯	♭	♪	†	‡	¶					◯	
23–20	82–3F																
23–30	82–4F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
23–40	82–5F		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
23–50	82–6F	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
23–60	82–80		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
23–70	82–90	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z					

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
24–20	82–9E		ぁ	あ	ぃ	い	ぅ	う	ぇ	え	ぉ	お	か	が	き	ぎ	く
24–30	82–AE	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
24–40	82–BE	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
24–50	82–CE	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
24–60	82–DE	む	め	も	ゃ	や	ゅ	ゆ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	ゎ	わ
24–70	82–EE	ゐ	ゑ	を	ん												
25–20	83–3F		ァ	ア	ィ	イ	ゥ	ウ	ェ	エ	ォ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
25–30	83–4F	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
25–40	83–5F	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
25–50	83–6F	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
25–60	83–80	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ
25–70	83–90	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ									
26–20	83–9E		Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
26–30	83–AE	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
26–40	83–BE		α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
26–50	83–CE	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
26–60	83–DE																
26–70	83–EE																

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
27–20	84–3F		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
27–30	84–4F	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
27–40	84–5F	Ю	Я														
27–50	84–6F		а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
27–60	84–80	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
27–70	84–90	ю	я														
28–20	84–9E		─	│	┌	┐	┘	└	├	┬	┤	┴	┼	━	┃	┏	┓
28–30	84–AE	┛	┗	┣	┳	┫	┻	╋	┠	┯	┨	┷	┿	┝	┰	┥	┸
28–40	84–BE	╂															

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
2D–20	87–3F		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2D–30	87–4F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	
2D–40	87–5F	ミリ	キロ	センチ	メートル	グラム	トン	アール	ヘクタール	リットル	ワット	カロリー	ドル	セント	パーセント	ミリバール	ページ
2D–50	87–6F	mm	cm	km	mg	kg	cc	㎡									平成
2D–60	87–80	〝	〟	No.	K.K.	TEL	㊤	㊥	㊦	㊧	㊨	㈱	㈲	㈹	明治	大正	昭和
2D–70	87–90	≒	≡	∫	∮	Σ	√	⊥	∠	∟	⊿	∵	∩	∪			

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
30–20	88–9E		亜	唖	娃	阿	哀	愛	挨	姶	逢	葵	茜	穐	悪	握	渥
30–30	88–AE	旭	葦	芦	鯵	梓	圧	斡	扱	宛	姐	虻	飴	絢	綾	鮎	或
30–40	88–BE	粟	袷	安	庵	按	暗	案	闇	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	囲
30–50	88–CE	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
30–60	88–DE	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壱	溢	逸
30–70	88–EE	稲	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
31–20	89–3F		院	陰	隠	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	鵜	窺	丑
31–30	89–4F	碓	臼	渦	嘘	唄	欝	蔚	鰻	姥	厩	浦	瓜	閏	噂	云	運
31–40	89–5F	雲	荏	餌	叡	営	嬰	影	映	曳	栄	永	泳	洩	瑛	盈	穎
31–50	89–6F	頴	英	衛	詠	鋭	液	疫	益	駅	悦	謁	越	閲	榎	厭	円
31–60	89–80	園	堰	奄	宴	延	怨	掩	援	沿	演	炎	焔	煙	燕	猿	縁
31–70	89–90	艶	苑	薗	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奥	往	応	
32–20	89–9E		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鴬	鴎	黄	岡	沖	荻	億
32–30	89–AE	屋	憶	臆	桶	牡	乙	俺	卸	恩	温	穏	音	下	化	仮	何
32–40	89–BE	伽	価	佳	加	可	嘉	夏	嫁	家	寡	科	暇	果	架	歌	河
32–50	89–CE	火	珂	禍	禾	稼	箇	花	苛	茄	荷	華	菓	蝦	課	嘩	貨
32–60	89–DE	迦	過	霞	蚊	俄	峨	我	牙	画	臥	芽	蛾	賀	雅	餓	駕
32–70	89–EE	介	会	解	回	塊	壊	廻	快	怪	悔	恢	懐	戒	拐	改	
33–20	8A–3F		魁	晦	械	海	灰	界	皆	絵	芥	蟹	開	階	貝	凱	劾
33–30	8A–4F	外	咳	害	崖	慨	概	涯	碍	蓋	街	該	鎧	骸	浬	馨	蛙
33–40	8A–5F	垣	柿	蛎	鈎	劃	嚇	各	廓	拡	撹	格	核	殻	獲	確	穫

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
33–50	8A–6F	覚	角	赫	較	郭	閣	隔	革	学	岳	楽	額	顎	掛	笠	樫
33–60	8A–80	橿	梶	鰍	潟	割	喝	恰	括	活	渇	滑	葛	褐	轄	且	鰹
33–70	8A–90	叶	椛	樺	鞄	株	兜	竃	蒲	釜	鎌	噛	鴨	栢	茅	萱	
34–20	8A–9E		粥	刈	苅	瓦	乾	侃	冠	寒	刊	勘	勧	巻	喚	堪	姦
34–30	8A–AE	完	官	寛	干	幹	患	感	慣	憾	換	敢	柑	桓	棺	款	歓
34–40	8A–BE	汗	漢	澗	潅	環	甘	監	看	竿	管	簡	緩	缶	翰	肝	艦
34–50	8A–CE	莞	観	諌	貫	還	鑑	間	閑	関	陥	韓	館	舘	丸	含	岸
34–60	8A–DE	巌	玩	癌	眼	岩	翫	贋	雁	頑	顔	願	企	伎	危	喜	器
34–70	8A–EE	基	奇	嬉	寄	岐	希	幾	忌	揮	机	旗	既	期	棋	棄	
35–20	8B–3F		機	帰	毅	気	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起
35–30	8B–4F	軌	輝	飢	騎	鬼	亀	偽	儀	妓	宜	戯	技	擬	欺	犠	疑
35–40	8B–5F	祇	義	蟻	誼	議	掬	菊	鞠	吉	吃	喫	桔	橘	詰	砧	杵
35–50	8B–6F	黍	却	客	脚	虐	逆	丘	久	仇	休	及	吸	宮	弓	急	救
35–60	8B–80	朽	求	汲	泣	灸	球	究	窮	笈	級	糾	給	旧	牛	去	居
35–70	8B–90	巨	拒	拠	挙	渠	虚	許	距	鋸	漁	禦	魚	亨	享	京	
36–20	8B–9E		供	侠	僑	兇	競	共	凶	協	匡	卿	叫	喬	境	峡	強
36–30	8B–AE	彊	怯	恐	恭	挟	教	橋	況	狂	狭	矯	胸	脅	興	蕎	郷
36–40	8B–BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	尭	暁	業	局	曲	極	玉	桐	粁	僅
36–50	8B–CE	勤	均	巾	錦	斤	欣	欽	琴	禁	禽	筋	緊	芹	菌	衿	襟
36–60	8B–DE	謹	近	金	吟	銀	九	倶	句	区	狗	玖	矩	苦	躯	駆	駈
36–70	8B–EE	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	屑	屈	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
37–20	8C–3F		掘	窟	沓	靴	轡	窪	熊	隈	粂	栗	繰	桑	鍬	勲	君
37–30	8C–4F	薫	訓	群	軍	郡	卦	袈	祁	係	傾	刑	兄	啓	圭	珪	型
37–40	8C–5F	契	形	径	恵	慶	慧	憩	掲	携	敬	景	桂	渓	畦	稽	系
37–50	8C–6F	経	継	繋	罫	茎	荊	蛍	計	詣	警	軽	頚	鶏	芸	迎	鯨
37–60	8C–80	劇	戟	撃	激	隙	桁	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件
37–70	8C–90	倹	倦	健	兼	券	剣	喧	圏	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
38–20	8C–9E		検	権	牽	犬	献	研	硯	絹	県	肩	見	謙	賢	軒	遣
38–30	8C–AE	鍵	険	顕	験	鹸	元	原	厳	幻	弦	減	源	玄	現	絃	舷
38–40	8C–BE	言	諺	限	乎	個	古	呼	固	姑	孤	己	庫	弧	戸	故	枯
38–50	8C–CE	湖	狐	糊	袴	股	胡	菰	虎	誇	跨	鈷	雇	顧	鼓	五	互
38–60	8C–DE	伍	午	呉	吾	娯	後	御	悟	梧	檎	瑚	碁	語	誤	護	醐
38–70	8C–EE	乞	鯉	交	佼	侯	候	倖	光	公	功	効	勾	厚	口	向	
39–20	8D–3F		后	喉	坑	垢	好	孔	孝	宏	工	巧	巷	幸	広	庚	康
39–30	8D–4F	弘	恒	慌	抗	拘	控	攻	昂	晃	更	杭	校	梗	構	江	洪
39–40	8D–5F	浩	港	溝	甲	皇	硬	稿	糠	紅	紘	絞	綱	耕	考	肯	肱
39–50	8D–6F	腔	膏	航	荒	行	衡	講	貢	購	郊	酵	鉱	砿	鋼	閤	降
39–60	8D–80	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	麹	克	刻
39–70	8D–90	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甑	忽	惚	骨	狛	込	
3A–20	8D–9E		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕
3A–30	8D–AE	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嵯	左	差	査	沙	瑳	砂	詐	鎖
3A–40	8D–BE	裟	坐	座	挫	債	催	再	最	哉	塞	妻	宰	彩	才	採	栽

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3A–50	8D–CE	歳	済	災	采	犀	砕	砦	祭	斎	細	菜	裁	載	際	剤	在
3A–60	8D–DE	材	罪	財	冴	坂	阪	堺	榊	肴	咲	崎	埼	碕	鷺	作	削
3A–70	8D–EE	咋	搾	昨	朔	柵	窄	策	索	錯	桜	鮭	笹	匙	冊	刷	
3B–20	8E–3F		察	拶	撮	擦	札	殺	薩	雑	皐	鯖	捌	錆	鮫	皿	晒
3B–30	8E–4F	三	傘	参	山	惨	撒	散	桟	燦	珊	産	算	纂	蚕	讃	賛
3B–40	8E–5F	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始
3B–50	8E–6F	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3B–60	8E–80	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌
3B–70	8E–90	諮	資	賜	雌	飼	歯	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3C–20	8E–9E		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿
3C–30	8E–AE	式	識	鴫	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C–40	8E–BE	疾	質	実	蔀	篠	偲	柴	芝	屡	蕊	縞	舎	写	射	捨	赦
3C–50	8E–CE	斜	煮	社	紗	者	謝	車	遮	蛇	邪	借	勺	尺	杓	灼	爵
3C–60	8E–DE	酌	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種
3C–70	8E–EE	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3D–20	8F–3F		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繍	習	臭	舟	蒐
3D–30	8F–4F	衆	襲	讐	蹴	輯	週	酋	酬	集	醜	什	住	充	十	従	戎
3D–40	8F–5F	柔	汁	渋	獣	縦	重	銃	叔	夙	宿	淑	祝	縮	粛	塾	熟
3D–50	8F–6F	出	術	述	俊	峻	春	瞬	竣	舜	駿	准	循	旬	楯	殉	淳
3D–60	8F–80	準	潤	盾	純	巡	遵	醇	順	処	初	所	暑	曙	渚	庶	緒
3D–70	8F–90	署	書	薯	藷	諸	助	叙	女	序	徐	恕	鋤	除	傷	償	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3E–20	8F–9E		勝	匠	升	召	哨	商	唱	嘗	奨	妾	娼	宵	将	小	少
3E–30	8F–AE	尚	庄	床	廠	彰	承	抄	招	掌	捷	昇	昌	昭	晶	松	梢
3E–40	8F–BE	樟	樵	沼	消	渉	湘	焼	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章
3E–50	8F–CE	笑	粧	紹	肖	菖	蒋	蕉	衝	裳	訟	証	詔	詳	象	賞	醤
3E–60	8F–DE	鉦	鍾	鐘	障	鞘	上	丈	丞	乗	冗	剰	城	場	壌	嬢	常
3E–70	8F–EE	情	擾	条	杖	浄	状	畳	穣	蒸	譲	醸	錠	嘱	埴	飾	
3F–20	90–3F		拭	植	殖	燭	織	職	色	触	食	蝕	辱	尻	伸	信	侵
3F–30	90–4F	唇	娠	寝	審	心	慎	振	新	晋	森	榛	浸	深	申	疹	真
3F–40	90–5F	神	秦	紳	臣	芯	薪	親	診	身	辛	進	針	震	人	仁	刃
3F–50	90–6F	塵	壬	尋	甚	尽	腎	訊	迅	陣	靭	笥	諏	須	酢	図	厨
3F–60	90–80	逗	吹	垂	帥	推	水	炊	睡	粋	翠	衰	遂	酔	錐	錘	随
3F–70	90–90	瑞	髄	崇	嵩	数	枢	趨	雛	据	杉	椙	菅	頗	雀	裾	
40–20	90–9E		澄	摺	寸	世	瀬	畝	是	凄	制	勢	姓	征	性	成	政
40–30	90–AE	整	星	晴	棲	栖	正	清	牲	生	盛	精	聖	声	製	西	誠
40–40	90–BE	誓	請	逝	醒	青	静	斉	税	脆	隻	席	惜	戚	斥	昔	析
40–50	90–CE	石	積	籍	績	脊	責	赤	跡	蹟	碩	切	拙	接	摂	折	設
40–60	90–DE	窃	節	説	雪	絶	舌	蝉	仙	先	千	占	宣	専	尖	川	戦
40–70	90–EE	扇	撰	栓	栴	泉	浅	洗	染	潜	煎	煽	旋	穿	箭	線	
41–20	91–3F		繊	羨	腺	舛	船	薦	詮	賤	践	選	遷	銭	銑	閃	鮮
41–30	91–4F	前	善	漸	然	全	禅	繕	膳	糎	噌	塑	岨	措	曾	曽	楚
41–40	91–5F	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遡	鼠	僧	創

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
41–50	91–6F	双	叢	倉	喪	壮	奏	爽	宋	層	匝	惣	想	捜	掃	挿	掻
41–60	91–80	操	早	曹	巣	槍	槽	漕	燥	争	痩	相	窓	糟	総	綜	聡
41–70	91–90	草	荘	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騒	像	増	憎	
42–20	91–9E		臓	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗
42–30	91–AE	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
42–40	91–BE	太	汰	詑	唾	堕	妥	惰	打	柁	舵	楕	陀	駄	騨	体	堆
42–50	91–CE	対	耐	岱	帯	待	怠	態	戴	替	泰	滞	胎	腿	苔	袋	貸
42–60	91–DE	退	逮	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醍	題	鷹	滝	瀧	卓	啄
42–70	91–EE	宅	托	択	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	凧	蛸	只	
43–20	92–3F		叩	但	達	辰	奪	脱	巽	竪	辿	棚	谷	狸	鱈	樽	誰
43–30	92–4F	丹	単	嘆	坦	担	探	旦	歎	淡	湛	炭	短	端	箪	綻	耽
43–40	92–5F	胆	蛋	誕	鍛	団	壇	弾	断	暖	檀	段	男	談	値	知	地
43–50	92–6F	弛	恥	智	池	痴	稚	置	致	蜘	遅	馳	築	畜	竹	筑	蓄
43–60	92–80	逐	秩	窒	茶	嫡	着	中	仲	宙	忠	抽	昼	柱	注	虫	衷
43–70	92–90	註	酎	鋳	駐	樗	瀦	猪	苧	著	貯	丁	兆	凋	喋	寵	
44–20	92–9E		帖	帳	庁	弔	張	彫	徴	懲	挑	暢	朝	潮	牒	町	眺
44–30	92–AE	聴	脹	腸	蝶	調	諜	超	跳	銚	長	頂	鳥	勅	捗	直	朕
44–40	92–BE	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	栂	掴
44–50	92–CE	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鍔	椿	潰	坪	壺	嬬	紬	爪	吊
44–60	92–DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	剃	貞	呈	堤	定	帝	底	庭	廷	弟
44–70	92–EE	悌	抵	挺	提	梯	汀	碇	禎	程	締	艇	訂	諦	蹄	逓	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
45–20	93–3F		邸	鄭	釘	鼎	泥	摘	擢	敵	滴	的	笛	適	鏑	溺	哲
45–30	93–4F	徹	撤	轍	迭	鉄	典	填	天	展	店	添	纏	甜	貼	転	顛
45–40	93–5F	点	伝	殿	澱	田	電	兎	吐	堵	塗	妬	屠	徒	斗	杜	渡
45–50	93–6F	登	菟	賭	途	都	鍍	砥	砺	努	度	土	奴	怒	倒	党	冬
45–60	93–80	凍	刀	唐	塔	塘	套	宕	島	嶋	悼	投	搭	東	桃	梼	棟
45–70	93–90	盗	淘	湯	涛	灯	燈	当	痘	祷	等	答	筒	糖	統	到	
46–20	93–9E		董	蕩	藤	討	謄	豆	踏	逃	透	鐙	陶	頭	騰	闘	働
46–30	93–AE	動	同	堂	導	憧	撞	洞	瞳	童	胴	萄	道	銅	峠	鴇	匿
46–40	93–BE	得	徳	涜	特	督	禿	篤	毒	独	読	栃	橡	凸	突	椴	届
46–50	93–CE	鳶	苫	寅	酉	瀞	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	呑	曇	鈍
46–60	93–DE	奈	那	内	乍	凪	薙	謎	灘	捺	鍋	楢	馴	縄	畷	南	楠
46–70	93–EE	軟	難	汝	二	尼	弐	迩	匂	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47–20	94–3F		如	尿	韮	任	妊	忍	認	濡	禰	祢	寧	葱	猫	熱	年
47–30	94–4F	念	捻	撚	燃	粘	乃	廼	之	埜	嚢	悩	濃	納	能	脳	膿
47–40	94–5F	農	覗	蚤	巴	把	播	覇	杷	波	派	琶	破	婆	罵	芭	馬
47–50	94–6F	俳	廃	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
47–60	94–80	楳	煤	狽	買	売	賠	陪	這	蝿	秤	矧	萩	伯	剝	博	拍
47–70	94–90	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麦	
48–20	94–9E		函	箱	硲	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	溌	発
48–30	94–AE	醗	髪	伐	罰	抜	筏	閥	鳩	噺	塙	蛤	隼	伴	判	半	反
48–40	94–BE	叛	帆	搬	斑	板	氾	汎	版	犯	班	畔	繁	般	藩	販	範

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
48–50	94–CE	采	煩	頒	飯	挽	晩	番	盤	磐	蕃	蛮	匪	卑	否	妃	庇
48–60	94–DE	彼	悲	扉	批	披	斐	比	泌	疲	皮	碑	秘	緋	罷	肥	被
48–70	94–EE	誹	費	避	非	飛	樋	簸	備	尾	微	枇	毘	琵	眉	美	
49–20	95–3F		鼻	柊	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	弼	必	畢	筆	逼
49–30	95–4F	桧	姫	媛	紐	百	謬	俵	彪	標	氷	漂	瓢	票	表	評	豹
49–40	95–5F	廟	描	病	秒	苗	錨	鋲	蒜	蛭	鰭	品	彬	斌	浜	瀕	貧
49–50	95–6F	賓	頻	敏	瓶	不	付	埠	夫	婦	富	冨	布	府	怖	扶	敷
49–60	95–80	斧	普	浮	父	符	腐	膚	芙	譜	負	賦	赴	阜	附	侮	撫
49–70	95–90	武	舞	葡	蕪	部	封	楓	風	葺	蕗	伏	副	復	幅	服	
4A–20	95–9E		福	腹	複	覆	淵	弗	払	沸	仏	物	鮒	分	吻	噴	墳
4A–30	95–AE	憤	扮	焚	奮	粉	糞	紛	雰	文	聞	丙	併	兵	塀	幣	平
4A–40	95–BE	弊	柄	並	蔽	閉	陛	米	頁	僻	壁	癖	碧	別	瞥	蔑	箆
4A–50	95–CE	偏	変	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	娩	弁	鞭	保	舗	鋪
4A–60	95–DE	圃	捕	歩	甫	補	輔	穂	募	墓	慕	戊	暮	母	簿	菩	倣
4A–70	95–EE	俸	包	呆	報	奉	宝	峰	峯	崩	庖	抱	捧	放	方	朋	
4B–20	96–3F		法	泡	烹	砲	縫	胞	芳	萌	蓬	蜂	褒	訪	豊	邦	鋒
4B–30	96–4F	飽	鳳	鵬	乏	亡	傍	剖	坊	妨	帽	忘	忙	房	暴	望	某
4B–40	96–5F	棒	冒	紡	肪	膨	謀	貌	貿	鉾	防	吠	頬	北	僕	卜	墨
4B–50	96–6F	撲	朴	牧	睦	穆	釦	勃	没	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4B–60	96–80	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	毎	哩	槙	幕	膜	枕	鮪	柾
4B–70	96–90	鱒	桝	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	侭	繭	麿	万	慢	満	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4C–20	96–9E		漫	蔓	味	未	魅	巳	箕	岬	密	蜜	湊	蓑	稔	脈	妙
4C–30	96–AE	粍	民	眠	務	夢	無	牟	矛	霧	鵡	椋	婿	娘	冥	名	命
4C–40	96–BE	明	盟	迷	銘	鳴	姪	牝	滅	免	棉	綿	緬	面	麺	摸	模
4C–50	96–CE	茂	妄	孟	毛	猛	盲	網	耗	蒙	儲	木	黙	目	杢	勿	餅
4C–60	96–DE	尤	戻	籾	貰	問	悶	紋	門	匁	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C–70	96–EE	矢	厄	役	約	薬	訳	躍	靖	柳	薮	鑓	愉	愈	油	癒	
4D–20	97–3F		諭	輸	唯	佑	優	勇	友	宥	幽	悠	憂	揖	有	柚	湧
4D–30	97–4F	涌	猶	猷	由	祐	裕	誘	遊	邑	郵	雄	融	夕	予	余	与
4D–40	97–5F	誉	輿	預	傭	幼	妖	容	庸	揚	揺	擁	曜	楊	様	洋	溶
4D–50	97–6F	熔	用	窯	羊	耀	葉	蓉	要	謡	踊	遥	陽	養	慾	抑	欲
4D–60	97–80	沃	浴	翌	翼	淀	羅	螺	裸	来	莱	頼	雷	洛	絡	落	酪
4D–70	97–90	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覧	利	吏	履	李	梨	理	璃	
4E–20	97–9E		痢	裏	裡	里	離	陸	律	率	立	葎	掠	略	劉	流	溜
4E–30	97–AE	琉	留	硫	粒	隆	竜	龍	侶	慮	旅	虜	了	亮	僚	両	凌
4E–40	97–BE	寮	料	梁	涼	猟	療	瞭	稜	糧	良	諒	遼	量	陵	領	力
4E–50	97–CE	緑	倫	厘	林	淋	燐	琳	臨	輪	隣	鱗	麟	瑠	塁	涙	累
4E–60	97–DE	類	令	伶	例	冷	励	嶺	怜	玲	礼	苓	鈴	隷	零	霊	麗
4E–70	97–EE	齢	暦	歴	列	劣	烈	裂	廉	恋	憐	漣	煉	簾	練	聯	
4F–20	98–3F		蓮	連	錬	呂	魯	櫓	炉	賂	路	露	労	婁	廊	弄	朗
4F–30	98–4F	楼	榔	浪	漏	牢	狼	篭	老	聾	蝋	郎	六	麓	禄	肋	録
4F–40	98–5F	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	枠	鷲	亙	亘	鰐	詫	藁	蕨

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4F–50	98–6F	椀	湾	碗	腕												
4F–60	98–80																
4F–70	98–90																
50–20	98–9E		弋	丐	丕	个	丱	丶	丼	丿	乂	乖	乘	亂	亅	豫	亊
50–30	98–AE	舒	弍	于	亞	亟	亠	亢	亰	亳	亶	从	仍	仄	仆	仂	仗
50–40	98–BE	仞	伃	仟	价	伉	佚	估	佛	佝	佗	佇	佶	侈	侏	侘	佻
50–50	98–CE	佩	佰	侑	佯	來	侖	儘	俔	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	俤
50–60	98–DE	俥	倚	倨	倔	倪	倥	倅	伜	俶	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆
50–70	98–EE	偃	假	會	偕	偐	偈	做	俸	俺	偸	傀	傚	傅	傴	傲	
51–20	99–3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僥	僭	僣	僮	價	僵	儉	儁	儂
51–30	99–4F	儖	儕	儔	儚	儡	儺	儷	儼	儻	儿	兀	兒	兌	兔	兢	競
51–40	99–5F	兩	兪	兮	冀	冂	冏	冊	冉	冏	冑	冓	冕	冖	冤	冠	冢
51–50	99–6F	冩	冪	冫	决	冱	冲	冰	况	冽	凅	凉	凛	几	處	凩	凭
51–60	99–80	凰	凵	函	刃	刋	刎	刎	刧	刪	刮	刳	刹	刱	劉	刻	剌
51–70	99–90	剞	剔	剪	剴	剩	剳	剿	剽	劍	劒	劒	劍	劈	劑	辨	
52–20	99–9E		辦	劬	劭	劼	劵	勁	勍	勗	勞	勣	勦	飭	勠	勳	勵
52–30	99–AE	勸	勹	匆	匈	甸	匍	匐	匏	匕	匸	匣	匯	匱	匳	匚	區
52–40	99–BE	卆	卅	卋	卉	卍	準	卞	卩	卮	卯	卻	卷	厂	厖	厠	厦
52–50	99–CE	厥	厮	厰	厶	參	簒	雙	叟	曼	燮	叮	叨	叭	叺	吁	吽
52–60	99–DE	呀	听	吭	吼	吮	吶	吩	吝	呎	咏	呵	咎	咳	呱	呷	咫
52–70	99–EE	咒	呻	咀	呪	咄	咐	咆	哇	唸	咸	啀	咬	哄	哈	咨	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
53–20	9A–3F		咫	哂	咤	哮	咼	哳	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53–30	9A–4F	唹	唯	唧	唗	售	啜	啅	啖	啗	唸	唳	唧	喙	喀	咯	喊
53–40	9A–5F	喟	啻	啾	喘	喞	單	啼	喃	喩	喇	喨	嗚	嗅	嗟	嗄	嗜
53–50	9A–6F	嗤	嗔	嘔	嗷	嘖	嗾	嗽	嘛	嗹	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	嘸
53–60	9A–80	噫	噤	噦	噬	噪	噭	噲	噪	噭	噓	噓	噺	噫	噴	嚶	嚴	囂
53–70	9A–90	嚼	囁	囃	囀	囈	囎	囑	囓	口	囘	囮	囹	圄	圉	圍	
54–20	9A–9E		圈	國	圍	圓	團	圖	嗇	圜	圠	圢	址	坎	圻	址	坏
54–30	9A–AE	坩	垂	垈	坡	坿	垉	垓	垠	垳	垤	垪	垉	埃	埒	埔	埒
54–40	9A–BE	埒	埜	垅	埣	堋	堙	堝	塲	堡	塢	塋	塗	毀	塒	堙	塹
54–50	9A–CE	墅	壛	墟	墫	墺	壞	墻	墦	墮	壅	壓	壑	壘	壙	壘	壢
54–60	9A–DE	壜	壤	壟	壯	壺	壹	壻	壺	壽	夂	夂	夐	夛	梦	夥	夬
54–70	9A–EE	夭	本	夸	夾	奇	奕	奐	奎	奚	奘	奢	奠	奧	奬	奩	
55–20	9B–3F		奸	妁	妝	佞	佞	妣	妲	姆	姨	姜	妍	姒	姚	娥	娟
55–30	9B–4F	娑	娜	娉	娚	婀	娙	婉	娵	娶	婢	婪	媚	媼	媾	嫋	嫂
55–40	9B–5F	媽	嫣	嫗	嫦	嫩	嫖	嫺	嫻	嬌	嬋	嬖	嬲	嫐	嬪	嬶	嬾
55–50	9B–6F	孃	孅	孀	孑	孕	孚	孛	孥	孩	孰	孳	孵	學	孝	孺	宀
55–60	9B–80	它	宦	宸	寃	寇	寉	寔	寐	寤	實	寢	寞	寥	寫	寰	寶
55–70	9B–90	寳	尅	將	專	對	尓	尠	尢	尨	尸	尹	屁	屆	屎	屓	
56–20	9B–9E		屐	屏	孱	屬	屮	屺	屹	屹	岌	岑	岔	妛	岫	岻	岼
56–30	9B–AE	岾	岷	峅	岨	峇	峙	峩	峽	峺	峭	嶌	峪	崋	崕	崗	嵜
56–40	9B–BE	崟	崛	崑	崔	崢	崚	崙	崘	嵌	嵒	嵎	嵋	嵬	嵳	嵺	嵓

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
56–50	9B–CE	嶄	嶂	嶢	嶝	嶬	嶮	嶽	嶾	巇	巉	巍	巍	巔	巒	巖	巛
56–60	9B–DE	巫	已	巵	帋	帚	帙	帑	帛	帶	帷	幄	幃	幀	幎	幗	幔
56–70	9B–EE	幟	幢	幣	幇	幵	并	幺	麼	广	庠	廁	廂	廈	廐	廏	
57–20	9C–3F		廖	廣	廝	廚	廛	廢	廡	廨	廩	廬	廱	廳	廰	廴	廸
57–30	9C–4F	廾	弃	弉	彝	彜	弋	弒	弓	弩	弭	弸	彁	彈	彌	彎	彑
57–40	9C–5F	彖	彔	彗	彙	彡	彭	彳	彷	徃	徂	彿	徊	很	徑	徇	從
57–50	9C–6F	徙	徘	徠	徨	徭	徼	忖	忻	忤	忸	忱	忝	悳	忿	怡	恠
57–60	9C–80	怙	怐	怩	怎	怱	怛	怕	怫	怦	怏	怺	恚	恁	恪	恷	恟
57–70	9C–90	恊	恆	恍	恣	恃	恤	恂	恬	恫	恙	悁	悍	惧	悃	悚	
58–20	9C–9E		悄	悛	悖	悗	悒	悧	悋	惡	悸	惠	惓	悴	忰	悽	惆
58–30	9C–AE	悵	惘	慍	愕	愆	惶	惷	愀	惴	惺	愃	愡	慏	愠	慜	愎
58–40	9C–BE	慇	慍	慤	愧	慊	愿	愼	慒	愴	愽	慆	慄	慳	慷	慘	慙
58–50	9C–CE	慚	慫	慴	慯	慥	慱	慟	慝	慓	慵	慇	慼	慽	憬	憔	憚
58–60	9C–DE	憊	憑	憫	憮	懌	懊	應	懷	懈	懃	懆	憺	懋	罹	懍	懦
58–70	9C–EE	懣	懶	懺	懴	懿	懽	懼	攝	戀	戈	戉	戍	戌	戔	戞	
59–20	9D–3F		戮	戡	截	戮	戰	戲	戳	扁	扎	扞	扣	扛	扠	扨	扼
59–30	9D–4F	抂	抉	找	抒	抓	抖	拔	抃	抔	拗	拑	抻	挲	拿	拆	擔
59–40	9D–5F	拈	拜	拌	拊	拂	拇	抛	拉	挌	拮	拱	挧	挂	挈	拯	拵
59–50	9D–6F	捐	挾	捍	搜	捏	掖	掎	掀	掫	捶	掣	掏	掉	掟	掄	捫
59–60	9D–80	捩	掾	揩	揀	揆	揣	揉	插	揶	揄	搖	搴	搆	搓	搦	搶
59–70	9D–90	攝	搗	揚	搏	摧	摯	搏	摎	攪	撕	撓	撥	撩	撈	撼	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5A–20	9D–9E		據	擒	擅	擇	撻	擘	擂	擱	擧	擧	擠	擡	抬	擣	擯
5A–30	9D–AE	攬	攄	擴	攅	擺	攀	攕	攘	攜	攅	攤	攣	攫	攴	攵	攷
5A–40	9D–BE	收	攸	畋	效	敖	敕	敍	敘	敞	敝	敲	數	斂	斃	變	斛
5A–50	9D–CE	斟	斫	斷	旃	旆	旁	旄	旌	旒	旛	旙	无	旡	旱	杲	昊
5A–60	9D–DE	昃	昇	昉	昵	昶	昴	昜	晏	晄	晉	晁	晞	晝	晤	晧	晨
5A–70	9D–EE	晟	晢	晰	暈	暈	暎	暉	暄	暘	暝	曁	暹	曉	曄	曙	
5B–20	9E–3F		曄	暸	曖	曚	曠	昿	曦	曩	曰	曳	曷	朏	朖	朞	朦
5B–30	9E–4F	朧	霸	朮	朿	朵	杁	朽	朷	杆	杞	杠	杙	杣	杤	枉	杰
5B–40	9E–5F	枩	杼	杪	枌	枋	枦	枡	枅	枷	柯	枴	柬	枳	柩	枸	柤
5B–50	9E–6F	柞	柝	柢	柮	枹	柎	柆	柧	檜	栞	框	栩	桀	桍	栲	桎
5B–60	9E–80	梳	栫	桙	档	桷	桿	梟	梏	梭	梔	條	梛	梃	檮	栜	桴
5B–70	9E–90	梵	梠	梜	梃	棯	棔	棹	棊	棭	棘	棡	棯	棡	棆	棍	
5C–20	9E–9E		棔	棧	棕	椶	椒	椄	棗	棣	椥	棹	棠	棯	椯	椪	椚
5C–30	9E–AE	椀	椡	棆	椌	楷	椷	楸	楫	楔	楾	楮	椹	楴	椽	楙	椰
5C–40	9E–BE	楡	楞	楝	榁	楪	榲	榮	槐	榿	槁	槓	榾	槊	榻	槎	榊
5C–50	9E–CE	榻	槃	榠	槞	槫	榠	榜	榕	榴	槍	榔	樂	樛	槿	權	槨
5C–60	9E–DE	槲	槧	樅	榱	樞	槭	樔	槫	樊	樒	櫁	樣	樓	橄	樌	橲
5C–70	9E–EE	橸	橸	橇	橢	橙	橦	橈	樸	樢	檐	檍	檠	檄	檢	檣	
5D–20	9F–3F		檗	蘗	檻	櫃	櫂	檸	檳	檬	櫺	櫑	櫟	櫟	櫚	櫪	櫻
5D–30	9F–4F	欅	蘖	櫺	欒	欖	鬱	欟	欸	欷	盜	欹	飮	歇	歃	歉	歐
5D–40	9F–5F	歙	歔	歛	歟	歡	歸	歹	歿	殀	殄	殃	殍	殘	殕	殞	殤

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5D–50	9F–6F	殥	殫	殯	殲	殱	殳	殷	殼	毆	毋	毓	毟	毬	毫	毳	毯
5D–60	9F–80	麾	氈	氓	气	氛	氤	氣	汞	汕	汢	汪	沂	沍	沚	沁	沛
5D–70	9F–90	汾	汨	汳	沒	沐	泄	泱	泓	沽	泗	泅	泝	沮	沱	沾	
5E–20	9F–9E		泅	泛	泯	泙	泪	洟	衍	洶	洫	洽	洸	洙	洵	洳	洒
5E–30	9F–AE	洌	浣	涓	浤	浚	浹	浙	涎	涕	濤	涅	淹	渕	渊	涵	淇
5E–40	9F–BE	淦	涸	淆	淬	淞	淌	淨	淒	淅	淺	淙	淤	淥	淪	淮	渭
5E–50	9F–CE	湮	渮	渙	湲	湟	渾	渣	湫	湛	渌	渰	湞	湃	渺	湎	渤
5E–60	9F–DE	滿	渝	游	溂	溪	溘	滉	溷	滓	溽	溯	滄	溲	滔	滕	溏
5E–70	9F–EE	溥	滂	溟	潁	漑	灌	滬	滸	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5F–20	E0–3F		漾	漓	滷	澆	潺	潸	澁	澀	潯	潛	濳	潭	澂	潼	潘
5F–30	E0–4F	澎	澑	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	濆	澪	濟	濕	濬	濔	濘
5F–40	E0–5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	濺	瀑	瀁	瀏	濾	瀛	瀚	瀦	瀝	瀘	瀟
5F–50	E0–6F	瀰	瀾	瀲	灑	灣	炙	炒	炯	炯	炬	炸	炳	炮	烟	烋	烝
5F–60	E0–80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	煦	熙	煦	煇	煌	煖	煬	熏	燻	燼
5F–70	E0–90	燄	熨	熬	燸	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燬	燧	燵	燼	
60–20	E0–9E		燹	燿	爍	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爻	爼	爿	牀	牆
60–30	E0–AE	牋	牘	牴	牾	犂	犁	犇	犒	犖	犢	犧	犹	犲	狃	狆	狄
60–40	E0–BE	狎	狒	狢	狠	狡	狹	狷	倏	猗	猊	猜	猖	猝	猴	猯	猩
60–50	E0–CE	猥	猾	獎	獏	默	獗	獪	獨	獰	獸	獵	獻	獺	珈	玳	珎
60–60	E0–DE	玻	珀	珥	珮	珞	璢	琅	瑯	琥	珶	琲	琺	瑕	琿	瑟	瑙
60–70	E0–EE	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑶	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓔	珱	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
61–20	E1–3F		瓠	瓣	疋	疐	瓮	甦	甬	甼	畄	畋	畔	畉	畚	畝	畤
61–30	E1–4F	甍	甕	甓	甞	甦	甬	甼	畄	畋	畔	畉	畚	畝	畚	畝	畤
61–40	E1–5F	畧	畫	畛	畸	當	疆	疇	疇	疊	疊	疊	疔	疚	疝	疥	疣
61–50	E1–6F	痂	疳	疾	疵	疽	疸	疼	疱	痍	痊	痒	痙	痣	痞	痾	痿
61–60	E1–80	痼	痰	痺	痲	痳	痳	瘋	瘍	瘉	瘟	瘧	瘠	瘡	瘢	瘤	瘴
61–70	E1–90	瘰	瘻	癇	癈	癆	癌	癘	癡	癢	癨	癩	癪	癧	癬	癰	
62–20	E1–9E		癲	𤺙	癸	發	皀	皃	皈	皋	皎	皖	皓	皙	皚	皰	皺
62–30	E1–AE	皸	皹	皺	盂	盍	盖	盒	盞	盡	盥	盧	盪	蘯	盼	盱	眇
62–40	E1–BE	眄	眩	眤	眞	眥	眦	眛	眷	眸	睇	睚	睨	睫	睛	睥	睿
62–50	E1–CE	睾	睹	瞎	瞋	瞑	瞠	瞞	瞰	瞶	瞹	瞿	瞼	瞽	瞻	瞶	矍
62–60	E1–DE	矗	矚	矜	矣	矮	矼	砌	砒	礦	砠	礪	硅	碎	硼	碵	碯
62–70	E1–EE	碚	碌	碣	碵	碪	磑	磴	磆	磋	磔	碾	碼	磅	磊	磬	
63–20	E2–3F		磧	磚	磽	磴	礪	礒	礑	礙	礬	礫	祀	祠	祇	祟	祚
63–30	E2–4F	祕	祓	祺	祿	禊	禝	禧	齋	禪	禮	禳	禹	禺	秉	秕	秧
63–40	E2–5F	秬	秡	秣	稈	稍	稘	稙	稠	稟	禀	稱	稻	稾	稷	稘	穗
63–50	E2–6F	穉	穡	穢	穩	龝	穣	穹	窄	窈	窗	窕	窘	窖	窩	竈	窰
63–60	E2–80	窶	竅	竄	窿	邃	竇	竊	竍	竏	竕	竚	竝	竡	竢	竦	竭
63–70	E2–90	竰	竭	端	笂	笏	笊	笆	笳	笘	笙	笞	笵	笨	笶	筐	
64–20	E2–9E		筺	笄	筍	箏	筌	筅	筵	筥	筴	筧	箙	箝	箠	箘	箭
64–30	E2–AE	箘	箙	箍	箜	箚	箋	箒	箏	箏	箙	箙	篁	篌	篏	箴	篆
64–40	E2–BE	篝	篩	簑	簔	篦	篥	籠	簀	簇	簑	篳	篷	簗	簍	篶	簀

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
64–50	E2–CE	簧	簪	簟	簷	簫	簽	籌	籃	籔	籏	籀	籐	籘	籟	籤	籖
64–60	E2–DE	籥	籬	粁	粃	粐	粤	粭	粢	粡	粫	粨	粳	粲	粱	粮	粹
64–70	E2–EE	粽	糀	糅	糂	糘	糒	糜	糢	鬻	糯	糲	糴	糶	糺	紆	
65–20	E3–3F		紂	紜	紕	紊	紬	紘	紮	紲	紿	紵	絆	絳	絖	絎	絲
65–30	E3–4F	絨	絮	絏	絣	經	綉	條	綏	絽	綛	綺	綮	綣	綵	緇	綽
65–40	E3–5F	綫	總	綢	綯	緜	綸	綟	綰	緘	緝	緤	緞	緻	緲	緡	縅
65–50	E3–6F	縊	縣	縡	縒	縱	縟	縉	縋	縢	繆	繦	縻	縵	縹	繃	縷
65–60	E3–80	縲	縺	繧	繝	繖	繞	繙	繚	繹	繪	繩	繼	繻	纃	緕	繽
65–70	E3–90	辮	纆	纈	纉	續	纏	纈	纓	纔	纖	纎	纛	纜	缸	缺	
66–20	E3–9E		罅	罌	罍	罐	罐	网	罕	罔	罘	罟	罠	罨	罩	罸	罰
66–30	E3–AE	羂	羆	羃	羈	羇	羌	羔	羞	羝	羚	羣	羯	羲	羹	羹	羶
66–40	E3–BE	羸	譱	翅	翠	翊	翕	翔	翡	翦	翩	翳	翹	飜	耆	耄	耋
66–50	E3–CE	耒	耘	耙	耜	耡	耨	耿	耻	聊	聆	聒	聘	聚	聟	聢	聯
66–60	E3–DE	聳	聲	聰	聶	聹	聽	聿	肄	肆	肅	肛	肓	肚	肭	冐	肬
66–70	E3–EE	胛	胥	胙	胝	胄	胚	胖	脉	胯	胱	脛	脩	脣	脯	腋	
67–20	E4–3F		隋	腆	脾	腓	腑	胼	腱	腮	腥	腦	腴	膃	膈	膊	膀
67–30	E4–4F	膂	膠	膕	膤	膣	腟	膓	膩	膰	膵	膾	膸	膽	臀	臂	膺
67–40	E4–5F	臉	臍	臑	臙	臘	臈	臚	臟	臠	臧	臺	臻	與	舁	舂	舅
67–50	E4–6F	與	舊	舍	舐	舗	舩	舫	舸	舳	艀	艙	艘	艝	艚	艟	艤
67–60	E4–80	艢	艨	艩	艫	艸	艱	艶	艸	艾	芍	芒	芫	芟	芻	芬	苡
67–70	E4–90	苣	苟	苒	苴	苳	苺	莓	范	苻	苹	苞	茆	苔	茉	苙	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
68–20	E4–9E		茵	茴	茖	茲	茱	荀	茹	荐	荅	茯	茫	茗	荔	荀	莖
68–30	E4–AE	莪	莟	莢	莖	莫	莎	莇	莊	莽	莵	莒	莘	莠	莉	莨	菴
68–40	E4–BE	萓	菫	菎	萩	萃	萩	萋	菁	菷	萇	菠	菲	萍	菢	萠	莽
68–50	E4–CE	萸	蔆	萼	萓	萹	萼	葬	葭	葷	葫	蒡	萓	蒂	葩	葆	萬
68–60	E4–DE	葯	葩	葛	葮	葢	蒹	葙	葫	蓙	著	蓊	蓚	蓴	蓁	蓆	蓖
68–70	E4–EE	蒡	蔡	蓿	蓴	蔗	蔘	蔬	蔟	蔕	蔔	蔘	蔭	蕚	蔦	蕈	
69–20	E5–3F		蕁	藥	蓯	藢	蕰	薙	薈	薑	薊	薨	蕭	薔	薛	藪	薇
69–30	E5–4F	薜	蘋	蕾	藃	藉	薺	藏	薹	藐	藕	藝	藥	藜	藹	蘊	蘇
69–40	E5–5F	蘋	藾	藺	蘆	蘢	蘚	蘰	蘿	虍	乕	虔	號	虧	虱	蚓	蚣
69–50	E5–6F	蚩	蚪	蚋	蚌	蚶	蚯	蛄	蛆	蚰	蛉	蠣	蚫	蛔	蛞	蛩	蛬
69–60	E5–80	蛟	蛛	蛯	蜒	蜆	蜈	蜀	蜃	蛻	蜑	蜉	蜍	蛹	蜊	蜴	蜿
69–70	E5–90	蜷	蜻	蜥	蜩	蜚	蝠	蝟	蝸	蝌	蝎	蝴	蝗	蝨	蝮	蝙	
6A–20	E5–9E		蝓	蝣	蝪	蠅	螢	螟	螂	螯	蟋	蟲	蟀	蟐	雖	螯	螯
6A–30	E5–AE	螳	蟇	蟆	螻	蟯	蟲	蟠	蠏	蠍	蟾	蟶	蟷	蠑	蟒	蠑	蠖
6A–40	E5–BE	蠕	蠢	蠡	蠱	蠶	蠹	蠧	蠻	衄	衂	衒	衙	衛	衢	衫	袁
6A–50	E5–CE	衾	袞	袒	袘	袗	袖	袂	袗	袒	袮	袒	袢	袍	袤	袈	袿
6A–60	E5–DE	袱	袴	袵	裔	裘	裙	裝	裏	褂	裼	裴	裨	裲	裼	褌	褊
6A–70	E5–EE	褓	褒	褞	褥	褪	褫	褶	襄	褻	褶	褸	褝	禪	襠	襞	
6B–20	E6–3F		襦	襤	襦	襪	襯	襴	襷	襾	覃	覈	覊	覓	覘	覡	覦
6B–30	E6–4F	覦	覬	覲	覲	覺	覽	覿	觀	觚	觜	觝	觧	觴	觸	訃	訖
6B–40	E6–5F	訐	訌	訛	訝	訥	訶	詁	詛	詒	詆	詈	詼	詭	詬	詢	誅

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6B–50	E6–6F	誂	誄	誨	誡	誑	誥	誦	誚	誣	諄	諍	諂	諚	諫	諳	諧
6B–60	E6–80	諤	諱	謔	諠	諢	諷	諞	諛	謌	謇	謚	諡	謖	謐	謗	謠
6B–70	E6–90	謳	鞫	謦	謫	謾	謨	譁	譌	譏	譎	證	譖	譛	譚	譫	
6C–20	E6–9E		譟	譬	譯	譴	譽	讀	讌	讎	讒	讓	讖	讙	讚	谺	豁
6C–30	E6–AE	谿	豈	豌	豎	豐	豕	豢	豬	豸	豺	貂	貉	貅	貊	貍	貎
6C–40	E6–BE	貔	貘	貚	貶	貭	貪	貽	貲	貳	貮	貶	賈	賁	賤	賣	賚
6C–50	E6–CE	賽	賺	賻	贄	贅	贊	贇	贏	贍	贐	齎	贓	賍	贔	贖	赧
6C–60	E6–DE	赭	赱	赳	趁	趙	跂	趾	趺	跏	跚	跖	跌	跛	跋	跪	跫
6C–70	E6–EE	跟	跣	跼	跿	踉	跾	踝	踞	踐	踟	踉	踵	踰	踴	蹊	
6D–20	E7–3F		蹇	蹉	蹌	踡	蹈	蹙	蹤	蹠	踪	蹣	蹕	蹶	蹲	蹼	躁
6D–30	E7–4F	躇	躅	躄	躋	躊	躓	躑	躔	躙	躪	躡	躬	躰	體	躱	躾
6D–40	E7–5F	軅	軆	軋	軛	軼	軻	軫	軾	輊	輅	輕	輒	輙	輓	輜	
6D–50	E7–6F	輟	輛	輌	輦	輳	輻	輹	轅	轂	轆	轗	轉	轡	轎	轔	轜
6D–60	E7–80	轣	轢	轤	辜	辟	辣	辭	辯	辷	迚	迥	迢	迪	迯	邇	迴
6D–70	E7–90	逅	迹	迺	逑	逕	逡	逍	逞	逖	逋	逧	逶	逵	達	逝	
6E–20	E7–9E		遏	遐	遑	遒	逎	遉	逾	遖	遘	遞	遨	遯	遶	隨	遲
6E–30	E7–AE	邂	遽	邁	邀	邊	邉	邏	邨	邯	邱	邵	郢	郤	扈	郛	鄂
6E–40	E7–BE	鄒	鄙	鄲	鄰	酊	酖	酘	酣	酥	酩	酳	酲	醋	醉	醂	醢
6E–50	E7–CE	醫	醯	醪	醵	醴	醺	釀	釁	釉	釋	釐	釖	釟	釜	釚	釙
6E–60	E7–DE	釵	釶	鈞	釿	鈔	鈬	鈕	鈑	鉞	鉗	鉅	鉉	鉤	鉈	銕	鈿
6E–70	E7–EE	鉋	鉐	銜	鉾	銓	銛	鉚	鋏	銹	銷	鍇	鋐	鋺	錙	錮	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6F–20	E8–3F		錙	錢	錚	錣	錥	錵	錻	鍜	鍠	鍼	鍮	鍖	鎰	鎬	鎭
6F–30	E8–4F	鎔	鎹	鏖	鏗	鏨	鏥	鏘	鏃	鏝	鏐	鏈	鏤	鐚	鐔	鐓	鐃
6F–40	E8–5F	鐇	鐐	鐶	鐫	鐵	鐡	鐺	鑁	鑒	鑄	鑛	鑠	鑢	鑞	鑪	鈩
6F–50	E8–6F	鑰	鑵	鑷	鑽	鑚	鑼	鑾	钁	鑿	閂	閇	閊	閔	閖	閘	閙
6F–60	E8–80	閠	閨	閧	閭	閼	閻	閹	閾	闊	濶	闃	闍	闌	闕	闔	闖
6F–70	E8–90	關	闡	闥	闢	阡	阨	阮	阯	陂	陌	陏	陋	陷	陜	陞	
70–20	E8–9E		陝	陟	陦	陲	陬	隍	隘	隕	隗	險	隧	隱	隲	隰	隴
70–30	E8–AE	隶	隷	隹	雎	雋	雉	雍	襍	雜	霍	雕	雹	霄	霆	霈	霓
70–40	E8–BE	霎	霑	霏	霖	霙	霤	霪	霰	霹	霽	霾	靄	靆	靈	靂	靉
70–50	E8–CE	靜	靠	靤	靦	靨	勒	靼	靭	靹	鞁	靸	鞁	鞜	鞆	鞋	鞏
70–60	E8–DE	靱	鞜	鞨	鞦	鞳	鞴	鞸	鞹	鞻	鞿	韋	韜	韭	韲	韮	竟
70–70	E8–EE	韶	韵	頏	頌	頸	頤	頡	頷	頽	顆	顏	顋	顫	顯	顰	
71–20	E9–3F		顱	顴	顳	颪	颯	颱	颶	飄	飃	飜	飩	飫	餃	餉	餒
71–30	E9–4F	餔	餘	餡	餝	餞	餤	餠	餬	餮	餽	餾	饂	饉	饅	饐	饋
71–40	E9–5F	饑	饒	饌	饕	馗	馘	馥	馭	馮	馼	駟	駛	駝	駘	駑	駭
71–50	E9–6F	駮	駱	駲	駻	駸	騁	騏	騅	騒	騙	騫	騒	驅	驂	驀	驃
71–60	E9–80	驟	驕	驍	驛	驗	驟	驢	驥	驤	驩	驫	驪	骭	骰	骼	髀
71–70	E9–90	髏	髑	髓	體	髞	髟	髫	髣	髴	髷	髯	髪	髫	髱	髷	
72–20	E9–9E		髻	鬆	鬘	鬚	鬟	鬢	鬣	鬥	鬧	鬨	鬩	鬮	鬻	魍	魎
72–30	E9–AE	魄	魃	魏	魍	魎	魑	魘	魴	魚	魴	鮑	鮖	鮗	鮟	鮠	鮨
72–40	E9–BE	鮴	鯀	鯊	鯏	鯑	鯒	鯣	鯢	鯤	鯔	鯡	鰺	鯱	鯰	鰕	鰔

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
72–50	E9–CE	鯰	鰕	鰔	鰉	鰓	鰌	鰆	鰈	鰒	鰊	鰔	鰮	鰛	鰥	鰤	鰡
72–60	E9–DE	鰌	鰍	鰲	鰾	鰾	鰕	鰌	鰮	鰥	鰡	鳧	鳬	鳫	鴉	鴈	鳫
72–70	E9–EE	鴃	鴆	鴪	鴦	鶯	鴣	鴟	鵄	鴕	鴒	鴪	鴿	鴾	鵆	鵈	
73–20	EA–3F		鵝	鵞	鵚	鵑	鵐	鵙	鵲	鶉	鶇	鶇	鶚	鶺	鶻	鶲	鷙
73–30	EA–4F	鷁	鷄	鷂	鷃	鷭	鷯	鷆	鷦	鷭	鷙	鷸	鷦	鷯	鷭	鷯	鷺
73–40	EA–5F	鸚	鸛	鸞	鹵	鹹	鹽	麁	麈	麋	麕	麒	麕	麗	麝	麥	麩
73–50	EA–6F	麸	麪	麭	靡	黌	黎	黏	黝	黝	黝	黝	黠	黙	黨	黯	
73–60	EA–80	黴	黶	黷	黹	黻	黼	黽	鼇	鼈	皷	鼕	鼠	鼬	鼾	齊	齒
73–70	EA–90	齔	齣	齟	齠	齡	齦	齧	齬	齪	齷	齲	齶	龕	龜	龠	
74–20	EA–9E		堯	槇	遙	瑤	凜	熙									

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
79–20	ED–3F		纊	褜	鍈	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼
79–30	ED–4F	伀	伃	伹	佖	佟	佇	佋	侔	侊	侌	侅	俹	俊	俔	俕	俷
79–40	ED–5F	倫	倹	倿	兛	凞	冝	冾	凬	刕	劜	勀	勛	匀	匆	匤	
79–50	ED–6F	卲	厓	厲	叛	夑	咜	咊	咩	哿	喆	坙	坥	垉	埈	埇	垥
79–60	ED–80	塚	增	墀	夋	奓	奛	奝	奣	妤	妹	孖	寀	甯	寘	寬	尞
79–70	ED–90	岦	岺	峅	崗	崙	崎	嵂	崬	嵫	嵮	嶋	嶲	巽	弴	彧	德
7A–20	ED–9E		忞	恝	悅	悊	惞	惕	愠	惲	愑	愷	愰	憘	戓	抦	揵
7A–30	ED–AE	摠	撝	擡	敎	昀	昕	昇	昉	昜	晒	晗	晥	晗	浚	晴	朗
7A–40	ED–BE	暢	暠	暲	暿	曺	朎	朗	杦	枻	桒	柀	栁	桄	棏	椄	
7A–50	ED–CE	楾	榘	榴	槢	樺	橫	橕	欅	欟	欵	歛	汜	汜	沆	汯	泚

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
7A–60	ED–DE	洄	涇	浯	涖	涪	涅	清	淀	淼	淘	湜	涕	渙	淠	澈	漸
7A–70	ED–EE	澱	澄	濶	瀬	炅	炫	烝	焄	煜	煆	煇	熙	燁	燾	狄	
7B–20	EE–3F		狀	猰	猪	獷	珣	珉	珖	珣	珒	琇	琁	琦	琪	琩	琮
7B–30	EE–4F	瑢	璉	璟	甁	畯	皐	皜	皞	晶	皦	益	皖	矻	砑	硎	硤
7B–40	EE–5F	硼	磿	礼	神	祥	禔	福	禛	竑	竦	靖	竫	箸	精	絅	絜
7B–50	EE–6F	綷	綠	緒	繪	罇	羨	羽	茁	荂	茂	菇	菶	菓	萠	葊	蕙
7B–60	EE–80	董	蕖	薫	蘂	蚉	蟆	裵	訒	詖	詹	誧	閊	諟	諸	諶	譓
7B–70	EE–90	譱	賰	賴	贇	赶	趁	軏	迭	逸	遧	郎	都	鄕	鄧	釰	
7C–20	EE–9E		釗	釵	釭	釮	釿	鈔	鈆	鈐	鈇	鈕	鈤	鈸	鉎	鉞	鉑
7C–30	EE–AE	鈹	鉋	鉦	鉢	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	鋓	鋕	鋠	鋸	鋹	鋿	鎃	鎈
7C–40	EE–BE	鎒	鎝	鎗	鎞	鎧	鎩	鎬	鎲	鎷	鏏	鏘	鏸	鐌	鑠	鑭	閒	隆
7C–50	EE–CE	隝	隣	隡	靄	靈	靡	鬁	鬘	靑	靖	顗	顯	飯	飼	餧	館
7C–60	EE–DE	馝	騰	高	鬨	魛	魴	鮭	鮵	鯕	鰚	鵬	鵸	鶴	鸙	黑	
7C–70	EE–EE		ⅰ	ⅱ	ⅲ	ⅳ	ⅴ	ⅵ	ⅶ	ⅷ	ⅸ	ⅹ	¬	¦	'	"	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA–3F		ⅰ	ⅱ	ⅲ	ⅳ	ⅴ	ⅵ	ⅶ	ⅷ	ⅸ	ⅹ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
—	FA–4F	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	¬	¦	'	"	㈱	№	℡	∵	纊	褜	鍈
—	FA–5F	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼	伀	伃	伹	佖
—	FA–6F	侒	侊	侚	佯	俍	偆	俓	俴	俵	倩	偺	偂	傔	僴	僘	兊
—	FA–80	兤	冝	冾	凬	刕	劜	勀	勛	匀	匇	匤	卲	厎	厲	叛	
—	FA–90	叝	哃	垈	坱	埇	埈	埴	垬	埶	堋	堙	垞	塚	增	墲	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
−	FA–9E		夋	夥	奓	奮	奮	妤	妹	孖	宋	甯	寘	寬	尞	岦	岑
−	FA–AE	峐	崧	嵂	崎	嵓	嵣	嶸	嶂	巒	弳	彋	彧	德	忞	恝	悅
−	FA–BE	悊	悇	惕	愠	惲	愑	愷	惺	愔	或	挆	揵	摠	撝	擎	敎
−	FA–CE	昀	昕	昻	昉	昜	晒	晗	晥	晗	晙	晴	晢	暗	暠	暲	暳
−	FA–DE	曺	朊	朗	枟	柮	栜	桉	柳	桄	棏	椅	楨	樺	榘	槢	樗
−	FA–EE	橫	橆	橢	橾	檄	櫛	嗀	汎	汜	沆	汯	泚	洄	涇	浯	
−	FB–3F		淝	淬	渙	淸	滬	淼	溈	湜	滌	渶	漼	澈	漸	澬	瀅
−	FB–4F	濶	瀨	炅	炫	烋	烹	煌	煆	煇	熙	爗	燾	狚	狀	猰	猪
−	FB–5F	獷	玽	珉	珖	珣	珒	琇	琿	琦	琪	琩	琮	瑢	璉	璟	甁
−	FB–6F	畯	皂	皜	皡	皛	皦	益	睆	劭	砆	硎	硤	碙	磈	礼	神
−	FB–80	祥	禔	福	禛	竑	竻	靖	竫	箸	精	絅	絜	綷	綠	緒	繒
−	FB–90	罇	羨	羽	茁	荂	莦	菇	菶	萾	萠	葊	蒀	藺	蘟	薰	
−	FB–9E		蘢	蚉	蠣	裵	訒	詡	詹	誧	閶	諟	諸	諶	譆	譓	賰
−	FB–AE	賴	贔	赶	赳	軏	迡	逸	遧	郎	都	鄉	鄧	釱	釗	釩	釭
−	FB–BE	釨	釭	釗	鈆	鈐	鈇	鈕	鈿	鉆	鉎	鉟	鉑	鈹	鋤	銧	鋐
−	FB–CE	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	鋒	鋁	鋠	鋓	鋥	錡	鋻	錘	錞	鋿	錝
−	FB–DE	錂	鍰	鍗	鎤	鏝	鏞	鏤	鑑	鑞	鑼	閒	隆	隝	隣	隡	靃
−	FB–EE	靈	靃	靆	靄	靑	靖	顗	顯	飯	飼	餧	館	馝	驎	髙	
−	FC–3F		鬩	鮥	鮪	鮭	鯦	鯫	鰎	鵙	鵁	鶴	鸙	黑			